



# ***LISTINO***

***2004 / 2005***

## **ISSUE 1**

|              |                 |                        |              |            |            |
|--------------|-----------------|------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>0</b>     | Nuova emissione | A. Landoni / C. Sgarro | 27/01/2005   | A. Landoni | 31/01/2005 |
| Rev.         | Causale         | Firma                  | Data         | Firma      | Data       |
| PREPARAZIONE |                 |                        | APPROVAZIONE |            |            |

# INDICE

|                               | Pagina |
|-------------------------------|--------|
| Tempi di consegna             | 3      |
| Schema scelte motori/drive    | 5      |
| INVERTER                      |        |
| Commander SE                  | 6      |
| Opzioni Commander SE          | 8      |
| Commander SX                  | 12     |
| Opzioni Commander SX          | 14     |
| Motovariatori VARMECA         | 17     |
| Opzioni Varmeca               | 18     |
| Commander GP                  | 19     |
| DRIVE AC                      |        |
| Unidrive V3                   | 22     |
| Opzioni Unidrive V3           | 23     |
| Applicazioni - Solutions      | 31     |
| Unidrive SP                   | 32     |
| Opzioni SP                    | 34     |
| Software                      | 42     |
| I-O Remoti                    | 43     |
| Epsilon                       | 44     |
| Motori EZ 55                  | 46     |
| MOTORI                        |        |
| Motori UNIMOTOR + Encoder     | 47     |
| Motori UNIMOTOR + Resolver    | 49     |
| Motori UNIMOTOR Ventilati     | 50     |
| Motori UNIMOTOR + Sin / Cos   | 51     |
| Motori MTXE                   | 52     |
| Motori Asincroni LS           | 53     |
| Motori Asincroni LSMV         | 56     |
| Opzioni motori LSMV           | 61     |
| Mot. Asincroni MFU+HMFU+HMaFU | 62     |
| BRUSHLESS "SLM"               |        |
| M'Ax Servo                    | 64     |
| Motori UNIMOTOR SL per M' Ax  | 69     |
| Motori MTXD                   | 71     |
| MultiAx                       | 72     |
| AZIONAMENTI in C.C.           |        |
| Mentor II                     | 74     |
| Opzioni Mentor II             | 76     |
| CONVERTITORI e MOTORI         |        |
| MiniAx                        | 78     |
| Motori MM                     | 79     |
| Maestro DCD                   | 80     |
| Induttanze per C.C.           | 82     |
| Motori Matador DCM            | 83     |
| AVVIATORI STATICI             |        |
| CT Start                      | 85     |
| MOTION CONTROL                |        |
| Motion Controllers            | 87     |
| ACCESSORI                     |        |
| Pannelli Operatore            | 89     |
| EQUIVALENZE MOTORI            |        |
| Equivalenza motori            | 90     |
| Elenco Revisioni Listino      | 91     |
| Prodotti non più a listino    | 92     |

## Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

*I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.*

| DRIVES                                      | Settimane lavorative |
|---------------------------------------------|----------------------|
| COMMANDER SE SIZE 1                         | 2                    |
| COMMANDER SE SIZE 2                         | 4                    |
| COMMANDER SE SIZE 3                         | 2                    |
| COMMANDER SE SIZE 4                         | 4                    |
| COMMANDER SE SIZE 5                         | 2                    |
| Commander SE -- OPZIONI                     | 2                    |
| COMMANDER GP                                | 12                   |
| CT Start                                    |                      |
| M'Ax                                        | 2                    |
| MINI MAESTRO                                | 4                    |
| MIDI MAESTRO                                | 2                    |
| MAXI MAESTRO                                | 2                    |
| MINIAX                                      |                      |
| MENTOR 25 - 210R                            | 4                    |
| MENTOR 350 - 825R                           | 4                    |
| MENTOR 900 - 1850R                          | 4                    |
| MENTOR alim. 525V/660V                      | 4                    |
| MENTOR - OPZIONI                            | 2                    |
| Mentor ---- FXM5                            | 2                    |
| MOTION CONTROL                              |                      |
| MULTIAX                                     | 4                    |
| Unidrive SP Size 1                          | 4                    |
| Unidrive SP Size 2                          | 4                    |
| Unidrive SP Size 3                          | 4                    |
| SM-Keypad - SM-Keypad Plus                  | 2                    |
| SM-Application - SM-Application Lite        | 2                    |
| SM-Universal Encoder Plus - SM-Encoder Plus | 2                    |
| SM-Universal Encoder Plus                   | 2                    |
| Tutte le altre opzioni                      | 2                    |
| Unidrive Classic Size 1 (Standard)          | 12                   |
| Unidrive Classic Size 2 (Standard)          | 12                   |
| Unidrive Classic Size 3 (Standard)          | 12                   |

## Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

*I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.*

| MOTORI                 | Settimane lavorative |
|------------------------|----------------------|
| DCM                    | 4                    |
| LS                     | 6-8                  |
| LSMV                   | 2-8                  |
| MFU / HMFU             | 5                    |
| HMaFU                  | 5                    |
| MTX                    | 4                    |
| MM                     | 7                    |
| UNIMOTOR con Encoder   | 7                    |
| UNIMOTOR con Sin / Cos | 7                    |
| UNIMOTOR con SLM       | 7                    |

## SCHEMA SCELTA MOTORE / DRIVE

| <b><i>Tipo<br/>motorizzazione</i></b> | <b><i>Motore</i></b> | <b><i>Drive</i></b>           | <b><i>range nominale</i></b> | <b><i>note</i></b> |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Asincroni                             | LS                   | Unidrive / SE                 | da 0,09 a 160 kW             | pompe/ventilatori  |
|                                       | LSMV                 | Unidrive / SE                 | da 0,75 a 132 kW             |                    |
|                                       | MFU / HMFU           | Unidrive                      | da 4 a 75 kW                 | appl. alta vel.    |
|                                       | HMaFU                | Unidrive                      | da 16 a 75 kW                | appl. alta vel.    |
| Brushless                             | MM                   | MiniAx                        | da 0,59 fino a 0,7 Nm        |                    |
|                                       | MTXD                 | M'Ax                          | da 3 fino a 7 Nm             |                    |
|                                       | Unimotor SL          | M'Ax                          | da 2,5 fino a 18 Nm          |                    |
|                                       | Unimotor UM          | Unidrive                      | da 1,1 fino a 37 Nm          |                    |
| C.C: magneti permanenti               | DCM                  | Mini / Midi / Maxi<br>Maestro | da 0,32 fino a 7,5 Nm        |                    |

### ***Formule di utilizzo pratico per conversioni***

Potenza in kW = Potenza in HP \* 0,75

Potenza in HP = Potenza in kW / 0,75

Potenza in kW = coppia in Nm \* Vel. in radianti / secondo

coppia in Nm = Potenza in kW / (Vel. in radianti / secondo)

1500 RPM = 157 radianti / secondo

3000 RPM = 314 radianti /secondo

6000 RPM = 628 radianti / secondo

Costante di coppia Kt = Coppia nominale in Nm / Corrente Nominale in A

Coppia erogata in regime di coppia costante = Corrente fornita in A \* Kt

Corrente necessaria per fornire una certa coppia in regime di coppia costante = Coppia in Nm / Kt

# COMMANDER SE

Inverter digitale vettoriale in anello aperto dell'ultima generazione alimentato a rete diretta, frequenza massima d'uscita di 1000 Hz, comunicazione seriale RS 485, otto velocità prestabili con rampe indipendenti e 3 salti frequenza selezionabili. Montaggio a pannello con connettore di segnale estraibile. Stadio di potenza con dispositivi IGBT. Transistor di frenatura sempre incluso, salvo che per Size 1.

## COMMANDER SE Monofase – Size 1

200-240 Vac +/-10% monofase

|  | MODELLO  | Potenza [kW] | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] 60 Sec |
|--|----------|--------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|  | SE112037 | 0,37         | 108 000 0510 1000 | 328                  | 2.3                   | 3.5                          |
|  | SE112055 | 0,55         | 108 000 0030 1000 | 342                  | 3.1                   | 4.7                          |
|  | SE112075 | 0,75         | 108 000 0040 1000 | 380                  | 4.3                   | 6.5                          |

## COMMANDER SE – Mono -Trifase – Size 2

200-240 Vac +/-10% monotrifase

|  | MODELLO  | Potenza [kW] | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] 60 Sec |
|--|----------|--------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|  | SE2D2075 | 0,75         | 109 000 0040 1000 | 560                  | 4.3                   | 6.5                          |
|  | SE2D2110 | 1,1          | 109 000 0060 1000 | 586                  | 5.8                   | 8.7                          |
|  | SE2D2150 | 1,5          | 109 000 0070 1000 | 615                  | 7.5                   | 11.3                         |
|  | SE2D2220 | 2,2          | 109 000 0080 1000 | 642                  | 10.6                  | 15.9                         |

## COMMANDER SE – Trifase – Size 2

380 – 480 Vca +/-10%

|  | MODELLO  | Potenza [kW] | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] 60 Sec |
|--|----------|--------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|  | SE234075 | 0,75         | 110 000 0040 3000 | 663                  | 2.1                   | 3.2                          |
|  | SE234110 | 1,1          | 110 000 0060 3000 | 721                  | 3                     | 4.5                          |
|  | SE234150 | 1,5          | 110 000 0070 3000 | 780                  | 4.2                   | 6.3                          |
|  | SE234220 | 2,2          | 110 000 0080 3000 | 897                  | 5.8                   | 8.7                          |
|  | SE234300 | 3            | 110 000 0500 3000 | 975                  | 7.6                   | 11.4                         |
|  | SE234400 | 4            | 110 000 0090 3000 | 1053                 | 9.5                   | 14.3                         |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## COMMANDER SE – Trifase – Size 3

380 – 480 Vca +/-10%

|  | MODELLO  | Potenza<br>[kW] | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Corrente di<br>Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|--|----------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|  | SE334550 | 5,5             | 111 000 0100 3000 | 1365                       | 13                          | 19.5                                  |
|  | SE334750 | 7,5             | 111 000 0110 3000 | 1716                       | 16.5                        | 24.8                                  |

## COMMANDER SE – Trifase – Size 4

380 – 480 Vca +/-10%

|  | MODELLO   | Potenza<br>[kW] | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Corrente di<br>Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|--|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|  | SE4341100 | 11              | 112 000 0130 3000 | 2103                       | 24.5                        | 36.8                                  |
|  | SE4341500 | 15              | 112 000 0140 3000 | 2454                       | 30.5                        | 45.8                                  |
|  | SE4341850 | 18,5            | 112 000 0150 3000 | 2695                       | 37                          | 55.5                                  |

## COMMANDER SE – Trifase – Size 5

380 – 480 Vca +/-10%

|  | MODELLO   | Potenza<br>[kW] | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Corrente di<br>Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|--|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|  | SE5342200 | 22              | 458 000 0160 3000 | 3999                       | 46                          | 69                                    |
|  | SE5343000 | 30              | 458 000 0170 3000 | 4171                       | 60                          | 90                                    |
|  | SE5343700 | 37              | 458 000 0180 3000 | 4728                       | 70                          | 105                                   |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

### Filtri di rete

I filtri di rete per il Commander SE sono disponibili in due versioni, la prima è a montaggio convenzionale a pannello, la seconda per montaggio posteriore al convertitore consente il massimo utilizzo dello spazio all'interno del quadro, riferirsi alla pagina del listino SE Filtri e Toroidi per i modelli e al manuale del Commander SE per le caratteristiche tecniche di impiego e dimensioni di ingombro. Entrambi sono in grado di protezione IP20.

## OPZIONI per Commander SE

|  | MODELLO | Descrizione                                                                                                                                                                           | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
|  | SE 55   | <b>Modulo Quickey</b> - Modulo per il trasferimento rapido dei parametri da convertitore a convertitore.                                                                              | 818 000 0000 9000 | 48                         |
|  |         | <b>Tastierino Universale</b> - Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Commander SE da utilizzare esclusivamente con la comunicazione seriale. IP65 – NEMA 4 | 8550-0000         | 374                        |
|  | SE 51   | Scheda bipolare <b>RD72</b> - Scheda interna riferimento bipolare +/- 10V; comprensiva di un rele ausiliario collegabile a uscita digitale morsetto 8                                 | 818 000 0000 9200 | 53                         |
|  | RD73    | Scheda Profibus <b>RD73</b> Digicom PB - Scheda interna ProfibusDP 12 Mbs                                                                                                             | 818 000 0000 8600 | 293                        |
|  |         | <b>Scheda Interbus-S</b>                                                                                                                                                              | 818 000 0001 0300 | 293                        |
|  |         | <b>Scheda Device Net SE77</b>                                                                                                                                                         | 818 000 0001 0700 | 311                        |
|  |         | <b>SE77 CANOPEN OPTION CTW</b>                                                                                                                                                        | 818 000 0001 0800 | 311                        |

| Opzioni |  | CODICE    | PREZZO<br>UNITARIO Euro | Descrizione                                                                                                                            |
|---------|--|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RD 71   |  | 4500-0087 | 151                     | Scheda convertitore seriale RD71<br>Convertitore da EIA232 a EIA485 Half<br>Duplex (2 fili) per collegamento<br>fra convertitore e PC. |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura



## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000       | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                | 24                         |

## Filtri per Comm. SE

### Filtri a montaggio posteriore al drive (o a libro)

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|

#### filtri monofase (economici)

|           |          |    |     |                             |
|-----------|----------|----|-----|-----------------------------|
| 4200-6102 | 4.15.036 | 12 | 68  | SE 112037 / 055 / 075       |
| 4200-6201 | 4.15.075 | 26 | 111 | SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 |

#### filtri trifase

### con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

|           |          |    |     |                                                                        |
|-----------|----------|----|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 4200-6202 | 4.15.074 | 16 | 146 | SE 2D2075 / 110 / 150 / 220<br>SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400 |
| 4200-6301 | 4.15.076 | 18 | 171 | SE 334550 / 750                                                        |
| 4200-6401 | 4.15.077 | 33 | 230 | SE 4341100 / 1500                                                      |
| 4200-6403 | 4.15.102 | 37 | 235 | SE 4341850                                                             |

## Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|

#### filtri monofase

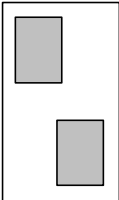
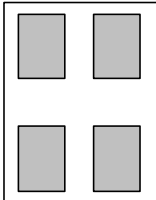
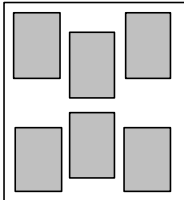
|           |          |    |    |                             |
|-----------|----------|----|----|-----------------------------|
| 4200-6101 | 4.15.035 | 12 | 43 | SE 112037 / 055 / 075       |
| 4200-6204 | 4.15.071 | 26 | 79 | SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 |

#### filtri trifase

|           |          |     |     |                                                                                                     |
|-----------|----------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4200-6304 | 4.15.072 | 17  | 91  | SE 2D2075 / 110 / 150 / 220<br>SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400<br>SE 334550 / 750 (a libro) |
| 4200-6402 | 4.15.073 | 33  | 121 | SE 4341100 / 1500 (a libro)                                                                         |
| 4200-6404 | 4.15.103 | 37  | 131 | SE 4341850                                                                                          |
| 4200-6116 | 4.15.058 | 50  | 394 | SE 5342200                                                                                          |
| 4200-6117 | 4.15.064 | 63  | 543 | SE 5343000                                                                                          |
| 4200-6106 | 4.15.065 | 100 | 689 | SE 5343700                                                                                          |

## PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore

### Piastra per Commander SE

|           |                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6500-0358 | PIASTRA di fissaggio per<br>2 resistori RFXT 600<br>per SE size2 | 26 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Piastra<br/>SE size 2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Piastra<br/>SE size 3</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Piastra<br/>SE size 4</p>  </div> </div> |
| 6500-0359 | PIASTRA di fissaggio<br>per 4 resistori RFXT 600<br>per SE size3 | 39 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6500-0360 | PIASTRA di fissaggio<br>per 6 resistori RFXT 600<br>per SE size4 | 50 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile

### Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica

#### Per montaggio su piastre filtri

| CODICE                                                                   | Modello | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|
| 4.95.049                                                                 | 600     | 58                         | 150               | 600            | 200                        |                          |
| 4.95.083                                                                 | 600     | 58                         | 150               | 600            | 150                        |                          |
| 4.95.038                                                                 | 600     | 58                         | 150               | 600            | 100                        |                          |
| 4.95.040                                                                 | 600     | 58                         | 150               | 600            | 80                         |                          |
| 4.95.081                                                                 | 600     | 58                         | 150               | 600            | 60                         |                          |
| n° 2 Resistori 4.95.049<br>da 600W 200 ohm da<br>Connettere in parallelo |         | 116                        | 300               |                | 100                        | SE 234075 / 150          |
| n° 2 Resistori 4.95.083<br>da 600W 150 ohm da<br>Connettere in parallelo |         | 116                        | 300               |                | 75                         | SE 234220 / 400          |
| n°4 Resistori 4.95.049<br>da 600W 200 ohm da<br>Connettere in parallelo  |         | 232                        | 600               |                | 50                         | SE 334550 / 750          |
| n° 2 Resistori 4.95.038<br>da 600W 100 ohm da<br>Connettere in parallelo |         | 116                        | 300               |                | 50                         | SE 2D2075 / 110 / 150    |
| n° 2 Resistori 4.95.040<br>da 600W 80 ohm da<br>Connettere in parallelo  |         | 116                        | 300               |                | 40                         | SE 2D2220                |
| n° 2 Resistori 4.95.081<br>da 600W 60 ohm da<br>Connettere in parallelo  |         | 116                        | 300               |                | 30                         | SE 232400                |
| n° 6 Resistori 4.95.083<br>da 600W 150 ohm da<br>Connettere in parallelo |         | 348                        | 900               |                | 25                         | SE 4341100 / 1500 / 1850 |

## RESISTORI di FRENATURA

### *Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica*

| CODICE   | Modello                                                                  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|
| 4.95.052 | 1300                                                                     | 92                         | 325               | 1300           | 60                         |                          |
| 4.95.041 | 1300                                                                     | 92                         | 325               | 1300           | 40                         | SE 334 550 / 750         |
| 4.95.050 | 1300                                                                     | 92                         | 325               | 1300           | 33                         |                          |
|          | n° 2 Resistori 4.95.052<br>da 1300W 60 ohm da<br>Connettere in parallelo | 184                        | 650               |                | 30                         | SE 4341100 / 1500 / 1850 |
|          | n° 3 Resistori 4.95.050<br>da 1300W 33 ohm da<br>Connettere in parallelo | 276                        | 975               |                | 11                         | SE size 5                |

# COMMANDER SX

## IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

Inverter digitale vettoriale in anello aperto IP66 per montaggio esterno.

### Commander SX 3-fase 208V -10% - 240V +10%

#### Versione con PUSH-BUTTON

| MODELLO | SIZE | Potenza [kW] | CODICE       | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] 60 Sec |
|---------|------|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| SX-PB   | 1    | 0,37         | SX13200037PB | 875                  | 2,5                   | 3,7                          |
|         |      | 0,55         | SX13200055PB | 960                  | 3,2                   | 5,2                          |
|         |      | 0,75         | SX13200075PB | 1034                 | 4,5                   | 6,7                          |
|         | 2    | 1,1          | SX23200110PB | 1095                 | 6                     | 9,0                          |
|         |      | 1,5          | SX23200150PB | 1219                 | 8                     | 12                           |
|         |      | 2,2          | SX23200220PB | 1250                 | 10                    | 15                           |
|         | 3    | 3            | SX33200300PB | 1488                 | 13,5                  | 21                           |
|         |      | 4            | SX33200400PB | 1821                 | 16,5                  | 24,8                         |

#### Versione con POTENZIOMETRO

|       |   |      |              |      |      |      |
|-------|---|------|--------------|------|------|------|
| SX-PT | 1 | 0,37 | SX13200037PT | 963  | 2,5  | 3,7  |
|       |   | 0,55 | SX13200055PT | 1048 | 3,2  | 5,2  |
|       |   | 0,75 | SX13200075PT | 1123 | 4,5  | 6,7  |
|       | 2 | 1,1  | SX23200110PT | 1183 | 6    | 9,0  |
|       |   | 1,5  | SX23200150PT | 1307 | 8    | 12   |
|       |   | 2,2  | SX23200220PT | 1339 | 10   | 15   |
|       | 3 | 3    | SX33200300PT | 1576 | 13,5 | 21   |
|       |   | 4    | SX33200400PT | 1910 | 16,5 | 24,8 |

ISSUE 1 Rev.0

# COMMANDER SX

## IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

**Commander SX 3-fase 380V -10% - 480V +10%**

### Versione con PUSH-BUTTON

| MODELLO | SIZE | Potenza<br>[kW] | CODICE       | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Corrente di<br>Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|---------|------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| SX-PB   | 1    | 0,75            | SX13400075PB | 875                        | 2,5                         | 3,7                                   |
|         |      | 1,1             | SX13400110PB | 960                        | 3,2                         | 5,2                                   |
|         |      | 1,5             | SX13400150PB | 1034                       | 4,5                         | 6,7                                   |
|         | 2    | 2,2             | SX23400220PB | 1095                       | 6                           | 9,0                                   |
|         |      | 3               | SX23400300PB | 1219                       | 8                           | 12                                    |
|         |      | 4               | SX23400400PB | 1250                       | 10                          | 15                                    |
|         | 3    | 5,5             | SX33400550PB | 1488                       | 13,5                        | 21                                    |
|         |      | 7,5             | SX33400750PB | 1821                       | 16,5                        | 24,8                                  |

### Versione con POTENZIOMETRO

|       |   |      |              |      |      |      |
|-------|---|------|--------------|------|------|------|
| SX-PT | 1 | 0.37 | SX13200037PT | 963  | 2,5  | 3,7  |
|       |   | 0.55 | SX13200055PT | 1048 | 3,2  | 5,2  |
|       |   | 0,75 | SX13200075PT | 1123 | 4,5  | 6,7  |
|       | 2 | 1,1  | SX23200110PT | 1183 | 6    | 9,0  |
|       |   | 1,5  | SX23200150PT | 1307 | 8    | 12   |
|       |   | 2,2  | SX23200220PT | 1339 | 10   | 15   |
|       | 3 | 3    | SX33200300PT | 1576 | 13,5 | 21   |
|       |   | 4    | SX33200400PT | 1910 | 16,5 | 24,8 |

## OPZIONI per Commander SX

| COLORE        | Opzioni            | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porpora       | SM-PROFIBUS-DP     | 820 000 0001 1000 | 254                        | Bus di Campo Profibus                                                                                                                        |
| Grigio medio  | SM-DeviceNet       | 820 000 0001 1100 | 360                        | Bus di Campo Devicenet                                                                                                                       |
| Grigio chiaro | SM-CANopen         | 820 000 0001 2000 | 360                        | Bus di Campo CANOpen                                                                                                                         |
| Grigio scuro  | SM-INTERBUS        | 820 000 0001 1600 | 379                        | Bus di Campo Interbus                                                                                                                        |
|               | <b>RD 71</b>       | 4500-0087         | <b>151</b>                 | Scheda convertitore seriale<br>RD71<br>Convertitore da EIA232 a EIA485<br>Half Duplex (2 fili) per<br>collegamento fra<br>convertitore e PC. |
|               | Kit cablaggio IP66 | 4253806           | <b>63</b>                  |                                                                                                                                              |

## Toroidi

### *Ferrite per attenuazione dei disturbi*

| Codice<br>UK | CT | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                   | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|--------------|----|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
|              |    | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni<br>max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000    |    | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                   | 24                         |

### Filtri per Comm. SX

| Tipo            | CODICE  | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|---------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| IP66 RFI filter | 4253799 |                           | 177                        | Comm SX                 |

# RESISTORI di FRENATURA Commander SX

## IP66 Braking Resistors per Commander SX

| CODICE  | Braking Resistor CT & LS<br>Part Number | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |
|---------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4253746 | PX-Brake Resistor 300-200               | 219                        |                   |                | 200                        | Comm SX Size 1 - Size 2 |
| 4253757 | PX-Brake Resistor 600-200               | 347                        |                   |                | 200                        | Comm SX Size 1 - Size 2 |
| 4253760 | PX-Brake Resistor 300-50                | 219                        |                   |                | 50                         | Comm SX Size 3          |
| 4253765 | PX-Brake Resistor 600-50                | 347                        |                   |                | 50                         | Comm SX Size 3          |



## Motovariatori Varmeca 20

### 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B3

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

| CODICE        | Modello                  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Potenza<br>kW |
|---------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| LS371LV0025   | LS 71 L VMAA21T 025 SD   | 831                        | 0,25          |
| LS371LV0037   | LS 71 L VMAA21T 037 SD   | 846                        | 0,37          |
| LS371LV0055   | LS 71 L VMAA21T 055 SD   | 852                        | 0,55          |
| LS380LV0075   | LS 80 L VMAA21T 075 SD   | 889                        | 0,75          |
| LS380LV0090   | LS 80 L VMAA21T 090 SD   | 914                        | 0,9           |
| LS390SV0110   | LS 90 S VMAA21T 110 SD   | 1024                       | 1,1           |
| LS390LV0150   | LS 90 L VMAA22T 150 SD   | 1120                       | 1,5           |
| LS390LV0180   | LS 90 L VMAA22T 180 SD   | 1160                       | 1,8           |
| LS3100LV0220  | LS 100 L VMAA22T 220 SD  | 1252                       | 2,2           |
| LS3100LV0300  | LS 100 L VMAA22T 300 SD  | 1507                       | 3             |
| LS3112MGV0400 | LS 112 MG VMAA22T 400 SD | 1652                       | 4             |
| LS3132MV0550  | LS 132 M VMA 14 550 BD   | 2550                       | 5,5           |
| LS3132MV0750  | LS 132 M VMA 14 750 BD   | 2808                       | 7,5           |

### 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B5

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

| CODICE        | Modello                  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Potenza<br>kW |
|---------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| LS571LV0025   | LS 71 L VMAA21T 025 SD   | 849                        | 0,25          |
| LS571LV0037   | LS 71 L VMAA21T 037 SD   | 865                        | 0,37          |
| LS571LV0055   | LS 71 L VMAA21T 055 SD   | 871                        | 0,55          |
| LS580LV0075   | LS 80 L VMAA21T 075 SD   | 905                        | 0,75          |
| LS580LV0090   | LS 80 L VMAA21T 090 SD   | 929                        | 0,9           |
| LS590SV0110   | LS 90 S VMAA21T 110 SD   | 1040                       | 1,1           |
| LS590LV0150   | LS 90 L VMAA22T 150 SD   | 1138                       | 1,5           |
| LS590LV0180   | LS 90 L VMAA22T 180 SD   | 1178                       | 1,8           |
| LS5100LV0220  | LS 100 L VMAA22T 220 SD  | 1270                       | 2,2           |
| LS5100LV0300  | LS 100 L VMAA22T 300 SD  | 1560                       | 3             |
| LS5112MGV0400 | LS 112 MG VMAA22T 400 SD | 1726                       | 4             |
| LS5132MV0550  | LS 132 M VMA 14 550 BD   | 2648                       | 5,5           |
| LS5132MV0750  | LS 132 M VMA 14 750 BD   | 2909                       | 7,5           |

## OPZIONI per Motovariatori Varmeca

DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE DEL MOTORE,  
LE OPZIONI SONO MONTABILI ESCLUSIVAMENTE IN FABBRICA

| CODICE<br>Leroy Somer | MODELLO      | Descrizione                                                            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 4069637               | B            | Potenzimetro                                                           | 74                         |
| 4069638               | BMA          | Potenzimetro con marcia / arresto                                      | 130                        |
| 4069640               | BMAVAR       | Potenzimetro con marcia avanti/indietro/arresto                        | 148                        |
| 4017378               | CVIVMA20     | Comando velocità da pot. Interni                                       | 127                        |
| 3629849               | POT 1T 10k   | Potenzimetro remoto 1 giro/10kOhms                                     | 31                         |
| 3629851               | POT 10T 10k  | Potenzimetro remoto 10 giri/10kOhms                                    | 62                         |
| 4027385               | CDCVMA20     | Tastiera di parametrizzazione VMA 20 e cavo                            | 468                        |
| 4063622               | PEGASE VMA20 | PC di parametraggio VMA 20 e cavo software                             | 185                        |
| 4069641               | SO VMA       | Alimentazione e gestione di un freno FCR                               | 59                         |
|                       | VMA ESFR     | Interfaccia gestione sequenziale freno ed entrate/uscite supplementari |                            |
| 4017379               | RF100        | Resistenza di frenatura                                                | 127                        |
| 4017380               | RF200        | Resistenza di frenatura                                                | 179                        |
|                       | FLTVMA 21M   | Filtro EMC classe B (VMA 21M)                                          |                            |
| 4052938               | VMA COM PB   | Interfaccia bus di campo Profibus DP                                   | 588                        |
|                       | VMA COM IS   | Interfaccia bus di campo Interbus S                                    |                            |
|                       | VMA COM DT   | Interfaccia bus di campo Devicenet                                     |                            |
|                       | VMA COM CN   | Interfaccia bus di campo CAN OPEN                                      |                            |
|                       | FLTVMA 14    | Filtro EMC classe A per VMA 14                                         | 434                        |
|                       |              | Flangia cieca                                                          |                            |
| 3889437               | CDCVMA10     | Tastiera di parametrizzazione VMA 10                                   | 640                        |
|                       | PEGASE VMA10 | PC di parametraggio VMA 10                                             | 406                        |

## COMMANDER GP

Convertitore unificato per motori asincroni trifase senza retroazione con capacita' di controllo vettoriale. In configurazione ad anello aperto in controllo tensione/frequenza puo' pilotare piu` motori in parallelo. Alimentazione da 380V a 480V ac +/- 10% in una gamma di potenza compresa tra 45 a 110 kW. I commander GP accettano come opzioni esclusivamente UD50, UD55, UD71. Per queste fare riferimento al foglio Opzioni Unidrive

|  | MODELLO | Potenza<br>[kW] | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Corrente di<br>Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|--|---------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|  | GP 4401 | 45              | 559 000 0410 3000 | 8250                       | 96                          | 144                                   |
|  | GP 4402 | 55              | 559 000 0420 3000 | 9620                       | 124                         | 186                                   |
|  | GP 4403 | 75              | 559 000 0430 3000 | 11932                      | 156                         | 234                                   |
|  | GP 4404 | 90              | 559 000 0440 3000 | 12202                      | 180                         | 270                                   |
|  | GP 4405 | 110             | 555 000 0544 3000 | 15491                      | 202                         | 303                                   |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## Opzioni Commander GP

Tastierino esterno di programmazione (codice 8550-0000 vedere pagina OPZIONI per Commander SE), monitoraggio specifico per Commander GP da utilizzare esclusivamente con l'opzione UD71 (di comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4

**Per le opzioni UD55 codice 807 000 0000 7000 e UD71 codice 807 000 0000 2400 fare riferimento alla pagina delle OPZIONI per Unidrive Som e Lom**

## Toroidi

### *Ferrite per attenuazione dei disturbi*

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000       | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                | 24                         |

## Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|

### *filtri trifase*

|           |          |     |      |                   |
|-----------|----------|-----|------|-------------------|
| 4200-6107 | 4.15.066 | 150 | 1087 | GP Comm 4401-4402 |
| 4200-6111 | 4.15.067 | 180 | 1377 | GP Comm 4403-4404 |
| 4200-6112 | 4.15.068 | 220 | 1509 | GP Comm 4405      |

## RESISTORI di FRENATURA

### *Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica*

| CODICE   | Modello                                                                  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4.95.050 | 1300                                                                     | 92                         | 325               | 1300           | 33                         |                         |
|          | n° 6 Resistori 4.95.050<br>da 1300W 33 ohm da<br>Connettere in parallelo | 552                        | 1950              |                | 5,5                        | GP Comm size 4          |

# UNIDRIVE V3

|  | MODELLO | Potenza<br>[kW] | CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale [A] | Corrente di Picco<br>[A] |
|--|---------|-----------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |         |                 |        |                            | 4 Sec                    | 60 Sec                   |

## SIZE 1

|  |          |      |                   |      |     |      |      |
|--|----------|------|-------------------|------|-----|------|------|
|  | UNI 1401 | 0.75 | 150 000 0280 3000 | 1501 | 2,1 | 3,7  | 3,2  |
|  | UNI 1402 | 1.1  | 150 000 0290 3000 | 1571 | 2,8 | 4,9  | 4,2  |
|  | UNI 1403 | 1.5  | 150 000 0300 3000 | 1637 | 3,8 | 6,7  | 5,7  |
|  | UNI 1404 | 2.2  | 150 000 0310 3000 | 1824 | 5,6 | 9,8  | 8,4  |
|  | UNI 1405 | 4    | 150 000 0320 3000 | 2029 | 9,5 | 16,6 | 14,3 |

## SIZE 2

|  |          |     |                   |      |    |      |      |
|--|----------|-----|-------------------|------|----|------|------|
|  | UNI 2401 | 5.5 | 151 000 0330 3000 | 2652 | 12 | 21,8 | 18   |
|  | UNI 2402 | 7.5 | 151 000 0340 3000 | 2804 | 16 | 28   | 24   |
|  | UNI 2403 | 11  | 151 000 0350 3000 | 3485 | 25 | 43,8 | 37,5 |

## SIZE 3

|  |          |      |                   |      |    |       |     |
|--|----------|------|-------------------|------|----|-------|-----|
|  | UNI 3401 | 15   | 456 000 0360 3000 | 4823 | 34 | 59,5  | 51  |
|  | UNI 3402 | 18.5 | 456 000 0370 3000 | 5408 | 40 | 70    | 60  |
|  | UNI 3403 | 22   | 456 000 0380 3000 | 6126 | 46 | 80,5  | 69  |
|  | UNI 3404 | 30   | 456 000 0390 3000 | 6489 | 60 | 105   | 90  |
|  | UNI 3405 | 37   | 456 000 0400 3000 | 7953 | 70 | 134,8 | 111 |

## SIZE 4

|  |          |     |                   |       |     |     |     |
|--|----------|-----|-------------------|-------|-----|-----|-----|
|  | UNI 4401 | 45  | 555 000 0410 3000 | 9656  | 96  | 168 | 144 |
|  | UNI 4402 | 55  | 555 000 0420 3000 | 10862 | 124 | 217 | 186 |
|  | UNI 4403 | 75  | 555 000 0430 3000 | 13879 | 156 | 273 | 234 |
|  | UNI 4404 | 90  | 555 000 0440 3000 | 14785 | 180 | 315 | 270 |
|  | UNI 4405 | 110 | 555 000 0540 3000 | 15805 | 202 | -   | 303 |

## SIZE 5

|  |          |     |                   |       |     |   |     |
|--|----------|-----|-------------------|-------|-----|---|-----|
|  | UNI 5401 | 160 | 558 000 0530 3400 | 17144 | 300 | - | 360 |
|--|----------|-----|-------------------|-------|-----|---|-----|

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

# OPZIONI per Unidrive V3

## Opzioni interne: Small Option Modules: SOM

|  | MODELLO      | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                        |
|--|--------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
|  | UD50 - SOM 1 | 807 000 0000 1900 | 321                        | Extra I/O                          |
|  | UD51 - SOM 2 | 807 000 0000 8000 | 253                        | Interfaccia Secondo Encoder        |
|  | UD52 - SOM 3 | 807 000 0000 8100 | 254                        | Interfaccia Sin-Cos Encoder        |
|  | UD53 - SOM 4 | 807 000 0000 8200 | 349                        | Interfaccia Resolver               |
|  | SOM 5        | 7.33.744          | 744                        | Interfaccia Encoder SSI            |
|  | UD55 - SOM 6 | 807 000 0000 7000 | 186                        | Small Option Module Cloning Module |

## Opzioni interne: Large Option Modules: LOM

|  |                         |                   |      |                                       |
|--|-------------------------|-------------------|------|---------------------------------------|
|  | UD71                    | 807 000 0000 2400 | 98   | Interfaccia Seriale RS485/232         |
|  | UD70                    | 807 000 0000 2300 | 552  | Modulo programmabile UD70 + Seriale   |
|  | UD73                    | 807 000 0000 2500 | 924  | Modulo programmabile Profibus - DP    |
|  | UD74                    | 807 000 0000 7800 | 838  | Modulo programmabile Interbus - S     |
|  | UD77 Devicenet          | 807 000 0000 6800 | 834  | Modulo programmabile Can / Devicenet  |
|  | UD76                    | 807 000 0000 5600 | 1167 | Modulo programmabile Module Modbus +  |
|  | UD75 Rev. D             | 807 000 0000 5701 | 977  | Modulo programmabile CTNet            |
|  | UD75                    | 807 000 0000 5700 | 977  | Modulo programmabile CTNet            |
|  | UD78                    | 807 000 0000 6900 | 425  | Servo Option + Backup Encoder         |
|  | UD70 LIFT               | 7.33.758          | 2027 | Modulo programmato per controllo LIFT |
|  | UD70 CO                 | 807 000 0000 9100 | 935  | Modulo programmabile + CanOpen        |
|  | UD70<br>Can Application | 807 000 0000 8400 | 935  | Can Application                       |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## ACCESSORI per CTNet

|  | MODELLO          | NUOVO CODICE | PREZZO UNITARIO Euro | Descrizione                                                                                   |
|--|------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PCX 20-CT        | 4500-0084    | 743                  | Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA <b>Rev.D</b>                         |
|  | PCX-20 / 5-485X  | 4500-0029    | 833                  | Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA <b>Rev.A</b><br>(solo per ricambio)  |
|  | PCI20-CT         | 4500-0085    | 822                  | Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus PCI                                      |
|  | CTNet -PCMCIA    | 4500-0086-01 | 948                  | Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA <b>Rev.D</b>                        |
|  |                  | 4500-1030    | 1041                 | Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA <b>Rev.A</b><br>(solo per ricambio) |
|  | Ripetitore CTNet | 4500-0031    | 1113                 | Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 16 drive                        |
|  | AI3-CT           | 4500-0082    | 1318                 | Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 20 drive <b>Rev.D</b>           |
|  | AI3-485X-CT      | 4500-0083    | 1529                 | Modulo di interfacciamento CTNET <b>Rev.A</b> con CTNET <b>Rev.D</b>                          |

## OPZIONI per UNI V3

|                           |           |     |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scheda adattatore 15 poli | 7.33.764  | 69  | Scheda di conversione da connettore a vaschetta 15 poli tipo D ingresso Encoder lato convertitore e morsetti lato mondo esterno                                               |
| Scheda OPTO+RS485         | 7.33.766  | 106 | Scheda da inserire nel connettore "D" RS485 di UD7x per l'adattamento dei segnali di ingresso e uscita TTL con segnali 24V provenienti dal campo. I segnali sono optoisolati. |
| Tastierino Universale     | 8550-0000 | 374 | Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Unidrive da utilizzare esclusivamente con le opzioni UD7X (di comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4          |

### Da utilizzare per applicazioni con size 5

|  |                    |                   |      |                                                               |
|--|--------------------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------|
|  | Unità di frenatura | 811 000 0000 5300 | 1397 | Unità di frenatura esterna per Unidrive Size 5                |
|  | Control Pod        | 807 000 0000 7700 | 1293 | Unità di controllo per Unidrive size 5 tipo Uni 5401          |
|  | Induttanza         | 4.92.129          | 825  | Da utilizzare solo per Unidrive Size 5 collegati in parallelo |

Esempio di configurazione con size 5

Configurazione 160kW = UNI5401 + Controlpod + Unità di frenatura (opzione all'occorrenza) NO induttanza

Configurazione 320kW UNI5402 = 2 UNI5401 + 1 Controlpod + 2 Induttanze + Unità di frenatura (opzione all'occorrenza)



ISSUE 1 Rev.0

## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000       | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                | 24                         |

### Filtri a montaggio affiancato al drive (a libro)

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 4200-6105       | 4.15.060         | 10                        | 182                        | Uni V3 da 1401 a 1405   |
| 4200-6109       | 4.15.054         | 16                        | 242                        | Uni V3 da 2401 a 2402   |
| 4200-6114       | 4.15.063         | 25                        | 275                        | Uni V3 2403             |

### filtri trifase

### con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 4200-6104       | 4.15.061         | 10                        | 182                        | Uni V3 da 1401 a 1405   |
| 4200-6108       | 4.15.062         | 16                        | 261                        | Uni V3 2401 e 2402      |
| 4200-6113       | 4.15.056         | 25                        | 261                        | Uni V3 2403             |

### Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

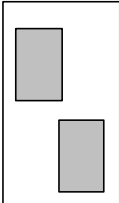
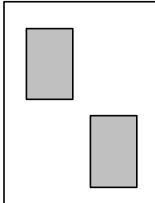
| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|

### filtri trifase

|           |          |      |      |                                                     |
|-----------|----------|------|------|-----------------------------------------------------|
| 4200-6304 | 4.15.072 | 17   | 91   | Uni V3 1401-1402-1403-1404-1405<br>Uni V3 2401-2402 |
| 4200-6116 | 4.15.058 | 50   | 394  | Uni V3 3401-3402-3403                               |
| 4200-6117 | 4.15.064 | 63   | 543  | Uni V3 3404                                         |
| 4200-6106 | 4.15.065 | 100  | 689  | Uni V3 3405                                         |
| 4200-6107 | 4.15.066 | 150  | 1087 | Uni V3 4401-4402                                    |
| 4200-6111 | 4.15.067 | 180  | 1377 | Uni V3 4403-4404                                    |
| 4200-6112 | 4.15.068 | 220  | 1509 | Uni V3 4405                                         |
| 4200-6115 | 4.15.059 | 300  | 1931 | Uni V3 5401                                         |
|           | 4.15.091 | 600  | 2158 | N°2 Uni V3 5401 in parallelo                        |
|           | 4.15.092 | 1000 | 3808 | N°3 Uni V3 5401 in parallelo                        |
|           | 4.15.096 | 1600 | 4949 | N°4 - 5 Uni V3 5401 in parallelo                    |

## **PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore**

### **Piastre per Unidrive V3**

| CODICE   | Modello                                                              | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Piastra<br>UNI size 1                                                             | Piastra<br>UNI size 2                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.15.055 | PIASTRA di fissaggio per<br>1 o 2 resistori RFX<br>600 per UNI size1 | 18                         |  |  |
| 4.15.057 | PIASTRA di fissaggio<br>per 1 o 2 resistori<br>RFX 600 per UNI size2 | 29                         |                                                                                   |                                                                                    |

## **RESISTORI di FRENATURA**

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile

### **Modello RFX 600 con contatto per protezione termica**

#### **Per montaggio su piastre filtri**

| CODICE   | Modello                                                                 | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 4.95.040 | 600                                                                     | 58                         | 150               | 600            | 80                         |                                        |
| 4.95.039 | 600                                                                     | 58                         | 150               | 600            | 40                         | Uni V3 size 1 e 2                      |
|          | n° 2 Resistori 4.95.040<br>da 600W 80 ohm da<br>Connettere in parallelo | 116                        | 300               |                | 40                         | Uni V3 size 1 e 2 Applicazioni gravose |

## **RESISTORI di FRENATURA**

### **Modello RFX 1300 con contatto per protezione termica**

| CODICE   | Modello                                                                  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4.95.050 | 1300                                                                     | 92                         | 325               | 1300           | 33                         | Uni V3 2402 e 2403      |
|          | n° 3 Resistori 4.95.050<br>da 1300W 33 ohm da<br>Connettere in parallelo | 276                        | 975               |                | 11                         | Uni V3 size 3           |
|          | n° 6 Resistori 4.95.050<br>da 1300W 33 ohm da<br>Connettere in parallelo | 552                        | 1950              |                | 5,5                        | Uni V3 size 4           |

**Resistori di Frenatura in Contenitore metallico  
in lamiera zincata IP23 (cassone)**

| CODICE   | Modello                 | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. kW | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |                    |
|----------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 4.95.025 | Reostato da 2kW 33ohm   | 397                        | 2       | 33                         |                         | Uni V3 - 2402-2403 |
| 4.95.069 | Reostato da 5kW 33ohm   | 510                        | 5       | 33                         |                         | Uni V3 - 4202-4203 |
| 4.95.026 | Reostato da 5kW 11ohm   | 489                        | 5       | 11                         |                         | Uni V3 - 3401+05   |
| 4.95.071 | Reostato da 5kW 11ohm   | 598                        | 5       | 11                         |                         | Uni V3 - 3401+05   |
| 4.95.027 | Reostato da 8kW 11ohm   | 598                        | 8       | 11                         |                         | Uni V3 - 3401+05   |
| 4.95.067 | Reostato da 15kW 11ohm  | 1045                       | 15      | 11                         |                         | Uni V3 - 3401+05   |
| 4.95.070 | Reostato da 21kW 11ohm  | 2246                       | 21      | 11                         |                         | Uni V3 - 3401+05   |
| 4.95.023 | Reostato da 10kW 5,5ohm | 822                        | 10      | 5,5                        |                         | Uni V3 - 4401+4405 |
| 4.95.068 | Reostato da 15kW 5,5ohm | 1003                       | 15      | 5,5                        |                         | Uni V3 - 4401+4405 |
| 4.95.066 | Reostato da 55kW 3,3ohm | 5025                       | 55      | 3,3                        |                         | Uni V3 - 5401      |

## CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTX

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli da 75UMA a 142UME. *Puntalini lato convertitore e connettore lato motore*

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAA002 | 2                             | 166                        |
| IPBBAA003 | 3                             | 166                        |
| IPBBAA004 | 4                             | 166                        |
| IPBBAA005 | 5                             | 166                        |
| IPBBAA010 | 10                            | 214                        |
| IPBBAA015 | 15                            | 260                        |
| IPBBAA020 | 20                            | 307                        |
| IPBBAA025 | 25                            | 355                        |
| IPBBAA030 | 30                            | 404                        |
| IPBBAA035 | 35                            | 498                        |
| IPBBAA040 | 40                            | 526                        |
| IPBBAA045 | 45                            | 549                        |
| IPBBAA050 | 50                            | 593                        |
| IPBBAA055 | 55                            | 643                        |
| IPBBAA060 | 60                            | 695                        |
| IPBBAA065 | 65                            | 745                        |
| IPBBAA080 | 80                            | 897                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x4 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 190UMA 190UMB *'Puntalini lato convertitore e motore, per ibrido o scatola morsettiere*

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBBC002 | 2                             | 139                        |
| IPBBBC003 | 3                             | 139                        |
| IPBBBC004 | 4                             | 139                        |
| IPBBBC005 | 5                             | 139                        |
| IPBBBC010 | 10                            | 172                        |
| IPBBBC015 | 15                            | 234                        |
| IPBBBC020 | 20                            | 364                        |
| IPBBBC025 | 25                            | 397                        |
| IPBBBC030 | 30                            | 432                        |
| IPBBBC035 | 35                            | 488                        |
| IPBBBC040 | 40                            | 531                        |
| IPBBBC050 | 50                            | 652                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
12 Euro x metro aggiuntivo

## CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo +2x1 mm<sup>2</sup> +schermo totale, 'Connett. 15 poli tipo D lato convertitore e connett. lato motore

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAA002 | 2                             | 129                        |
| ISIBAA003 | 3                             | 129                        |
| ISIBAA004 | 4                             | 129                        |
| ISIBAA005 | 5                             | 129                        |
| ISIBAA010 | 10                            | 166                        |
| ISIBAA015 | 15                            | 222                        |
| ISIBAA020 | 20                            | 266                        |
| ISIBAA025 | 25                            | 310                        |
| ISIBAA030 | 30                            | 354                        |
| ISIBAA035 | 35                            | 398                        |
| ISIBAA040 | 40                            | 443                        |
| ISIBAA045 | 45                            | 486                        |
| ISIBAA050 | 50                            | 530                        |
| ISIBAA055 | 55                            | 573                        |
| ISIBAA060 | 60                            | 618                        |
| ISIBAA065 | 65                            | 662                        |
| ISIBAA080 | 80                            | 794                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, 'con:

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAP002 | 2                             | 134                        |
| ISIBAP003 | 3                             | 134                        |
| ISIBAP004 | 4                             | 134                        |
| ISIBAP005 | 5                             | 134                        |
| ISIBAP010 | 10                            | 164                        |
| ISIBAP015 | 15                            | 171                        |
| ISIBAP020 | 20                            | 227                        |
| ISIBAP025 | 25                            | 230                        |
| ISIBAP030 | 30                            | 277                        |
| ISIBAP050 | 50                            | 568                        |
| ISIBAP055 | 55                            | 615                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

## CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAX050 | 50                            | 407                        |
| ISIBAX100 | 100                           | 812                        |
| ISIBAX150 | 150                           | 1371                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAX050 | 50                            | 440                        |
| IPBBAX100 | 100                           | 880                        |
| IPBBAX150 | 150                           | 1498                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

## CAVO CTNet

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |                                                                      |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4500-0036 | 100                           | 515                        | Cavo CT Net verde con logo Control Techniques                        |
| 4500-0037 | 200                           | 1030                       |                                                                      |
| VW00.8002 | 1                             | 4                          | Cavo Belden 9272 --- il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare |

## CAVI Adattamento da Motori DS a DM

I motori DM sono equivalenti ai motori UM ma con connessioni e fasatura adatte al DigitAx - Sono espressamente costruiti per sostituire i motori DS

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>centimetri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                    |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| X000.1206 | 40                                 | 171                        | Cavo resolver per taglie da 75 a 142           |
| X000.1207 | 40                                 | 196                        | Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142 |
| X000.1240 | 40                                 | 196                        | Cavo Potenza con freno per taglie da 75 a 95   |

## Applicativi . it

| PROGRAMMI APPLICATIVI SVILUPPATI DA CT SpA |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| APPLICAZIONE                               | DESCRIZIONE                                                     |
| Sa 04 sr                                   | Avvolgitore / Svolgitore in corrente senza feedback di coppia   |
| Sa 06                                      | Avvolgitore / Svolgitore in velocita' con feedback da ballerino |
| Sa 07 abs                                  | Posizionatore assoluto                                          |
| Sa 07 inc                                  | Posizionatore incrementale                                      |
| Sa 12 lin                                  | Taglio al volo lineare                                          |
| Sa 12 rot                                  | Taglio al volo rotativo                                         |
| Sa 13 nr                                   | Albero elettrico con aggancio non rigido                        |
| Sa 13 ri                                   | Albero elettrico con aggancio rigido                            |
| Sa 18                                      | Posizionatore multiposizioni a 13 posizioni                     |
| Sa 18 exp                                  | Posizionatore multiposizioni a 50 posizioni                     |
| Sa 23                                      | Camma Elettronica                                               |

# UNIDRIVE SP

## 200V-240V +/-10% - kW a 220V

| MODELLO | Potenza [kW] | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Servizio Gravoso      |                       | Servizio Normale      |                       |
|---------|--------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |              |                   |                      | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] |
|         |              |                   |                      |                       | Closed Loop<br>20 Sec | Open Loop<br>60 Sec   | 110% / 60Sec          |
| SP 1201 | 0.75         | 152 000 0280 1100 | 1355                 | 4.3                   | 7.5                   | 6.5                   | 5.2                   |
| SP 1202 | 1.1          | 152 000 0290 1100 | 1392                 | 5.8                   | 10.2                  | 8.7                   | 6.8                   |
| SP 1203 | 1.5          | 152 000 0300 1100 | 1423                 | 7.5                   | 13.1                  | 11.3                  | 9.6                   |
| SP 1204 | 2.2          | 152 000 0310 1100 | 1585                 | 10.6                  | 18.6                  | 15.9                  | 11                    |
| SP 2201 | 3.0          | 153 000 0560 1100 | 1779                 | 12.6                  | 22.1                  | 18.9                  | 15.5                  |
| SP 2202 | 4.0          | 153 000 0320 1100 | 2163                 | 17                    | 29.8                  | 25.5                  | 22                    |
| SP 2203 | 5.5          | 153 000 0330 1100 | 2630                 | 25                    | 43.7                  | 37.5                  | 28                    |
| SP 3201 | 7.5          | 154 000 0340 1100 | 3423                 | 31                    | 54.3                  | 46.5                  | 42                    |
| SP 3202 | 11           | 154 000 0350 1100 | 3623                 | 42                    | 73.5                  | 63.0                  | 54                    |
| SP 4201 | 15           | 155 000 0360 1100 | 4548                 | 56                    | 98                    | 84                    | 68                    |
| SP 4202 | 19           | 155 000 0370 1100 | 4666                 | 68                    | 119                   | 102                   | 80                    |
| SP 4203 | 22           | 155 000 0380 1100 | 4781                 | 80                    | 140                   | 120                   | 104                   |

## 380V-480V +/-10% - kW a 400V

|          |      |                   |       | Servizio Gravoso |       | Servizio Normale |      |
|----------|------|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|
|          |      |                   |       |                  |       |                  |      |
| SP 1401  | 0.75 | 152 000 0280 3100 | 1355  | 2.1              | 3.7   | 3.2              | 2.8  |
| SP 1402  | 1.1  | 152 000 0290 3100 | 1392  | 3.0              | 5.3   | 4.5              | 3.8  |
| SP 1403  | 1.5  | 152 000 0300 3100 | 1423  | 4.2              | 7.4   | 6.3              | 5.0  |
| SP 1404  | 2.2  | 152 000 0310 3100 | 1585  | 5.8              | 10.2  | 8.7              | 6.9  |
| SP 1405* | 3    | 152 000 0560 3100 | 1682  | 7,6              | 13,3  | 11,4             | 8,8  |
| SP 1406  | 4.0  | 152 000 0320 3100 | 1779  | 9.5              | 16.6  | 14.3             | 11   |
| SP 2401  | 5.5  | 153 000 0330 3100 | 2163  | 13               | 22.8  | 19.5             | 15.3 |
| SP 2402  | 7.5  | 153 000 0340 3100 | 2266  | 16.5             | 28.9  | 24.8             | 21   |
| SP 2403  | 11   | 153 000 0350 3100 | 2886  | 25               | 43.8  | 37.5             | 29   |
| SP 3401  | 15   | 154 000 0360 3100 | 4017  | 32               | 56.0  | 48.0             | 35   |
| SP 3402  | 18.5 | 154 000 0370 3100 | 4456  | 40               | 70.0  | 60.0             | 43   |
| SP 3403  | 22   | 154 000 0380 3100 | 4797  | 46               | 80.5  | 69.0             | 56   |
| SP 4401  | 30   | 155 000 0390 3100 | 5547  | 60               | 105   | 90               | 68   |
| SP 4402  | 37   | 155 000 0400 3100 | 6573  | 74               | 129,5 | 111              | 83   |
| SP 4403  | 45   | 155 000 0410 3100 | 8361  | 96               | 168   | 144              | 104  |
| SP 5401  | 55   | 156 000 0420 3100 | 9980  | 124              | 217   | 186              | 138  |
| SP 5402  | 75   | 156 000 0430 3100 | 11500 | 156              | 273   | 234              | 168  |

\* Il drive SP1405 NON e' un modello preferenziale, NON esiste magazzino.



**UNIDRIVE SP****500V-575V +/-10% - kW a 575V**

|         |              |                   |                      | Servizio Gravoso      |                       |                     | Servizio Normale      |                       |
|---------|--------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| MODELLO | Potenza [kW] | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] |                     | Corrente Nominale [A] | Corrente di Picco [A] |
|         |              |                   |                      |                       | Closed Loop<br>20 Sec | Open Loop<br>60 Sec |                       | 110% / 60Sec          |
| SP 3501 | 2.2          | 154 000 0310 5100 | 3010                 | 4,1                   | 7,2                   | 6,1                 | 5.4                   | 5.9                   |
| SP 3502 | 3.0          | 154 000 0560 5100 | 3080                 | 5.4                   | 9.5                   | 8.1                 | 6.1                   | 6.7                   |
| SP 3503 | 4.0          | 154 000 0320 5100 | 3185                 | 6.1                   | 10.7                  | 9.2                 | 8.4                   | 9.1                   |
| SP 3504 | 5.5          | 154 000 0330 5100 | 3325                 | 9.5                   | 16.6                  | 14.3                | 11                    | 12.1                  |
| SP 3505 | 7.5          | 154 000 0340 5100 | 3500                 | 12                    | 21.0                  | 18.0                | 16                    | 17.6                  |
| SP 3506 | 11           | 154 000 0350 5100 | 3675                 | 18                    | 31.5                  | 27.0                | 22                    | 24.2                  |
| SP 3507 | 15           | 154 000 0360 5100 | 4529                 | 22                    | 38.5                  | 33.0                | 27                    | 29.7                  |

**500V-690V +/-10% - kW a 690V**

|         |    |                   |       | Servizio Gravoso |       |      | Servizio Normale |       |
|---------|----|-------------------|-------|------------------|-------|------|------------------|-------|
| SP 4601 | 15 | 155 000 0350 6100 | 4699  | 18               | 31,5  | 27   | 22               | 24,2  |
| SP 4602 | 19 | 155 000 0360 6100 | 5156  | 22               | 38,5  | 33   | 27               | 29,7  |
| SP 4603 | 22 | 155 000 0370 6100 | 5612  | 27               | 47,2  | 40,5 | 36               | 39,6  |
| SP 4604 | 30 | 155 000 0380 6100 | 7462  | 36               | 63    | 54   | 43               | 47,3  |
| SP 4605 | 37 | 155 000 0390 6100 | 8845  | 43               | 75,2  | 64,5 | 52               | 57,2  |
| SP 4606 | 45 | 155 000 0400 6100 | 11249 | 52               | 91    | 78   | 62               | 68,2  |
| SP 5601 | 55 | 156 000 0420 8100 | 12320 | 62               | 108,5 | 93   | 84               | 92,4  |
| SP 5602 | 75 | 156 000 0430 8100 | 14089 | 84               | 147   | 126  | 99               | 108,9 |

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## OPZIONI per Unidrive SP

| COLORE        | Opzioni                                    | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Descrizione                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N / A         | SM-Keypad                                  | 820 000 0001 0900 | 91                   | Tastiera LED                                                                                                                         |
| N / A         | SM-Keypad Plus                             | 820 000 0001 1800 | 283                  | Tastiera LCD                                                                                                                         |
| Verde chiaro  | SM-Universal Encoder Plus                  | 820 000 0001 1300 | 360                  | Retroazione secondo encoder universale con uscita encoder simulato                                                                   |
| Marrone       | SM-Encoder Plus                            | 820 000 0001 1700 | 254                  | Retroazione secondo encoder. Ingresso solo per Encoder incrementale line-driver NO uscite Encoder simulato                           |
| Giallo        | SM-I / O Plus                              | 820 000 0001 1200 | 226                  | Espansione I / O                                                                                                                     |
| Azzurro       | SM-Resolver                                | 820 000 0001 1500 | 342                  | Retroazione da resolver                                                                                                              |
| Verde scuro   | SM-Applications                            | 820 000 0001 1400 | 408                  | Coprocessore con CTNet                                                                                                               |
| White         | SM-Applications Lite                       | 820 000 0001 2100 | 305                  | Espansione memoria per SYPT Lite                                                                                                     |
| Dark Blue     | SM-EZMotion                                | 7500-0134         | 762                  |                                                                                                                                      |
| Porpora       | SM-PROFIBUS-DP                             | 820 000 0001 1000 | 254                  | Bus di Campo Profibus                                                                                                                |
| Grigio medio  | SM-DeviceNet                               | 820 000 0001 1100 | 360                  | Bus di Campo Devicenet                                                                                                               |
| Grigio chiaro | SM-CANopen                                 | 820 000 0001 2000 | 360                  | Bus di Campo CANOpen                                                                                                                 |
| Grigio scuro  | SM-INTERBUS                                | 820 000 0001 1600 | 379                  | Bus di Campo Interbus                                                                                                                |
|               | SM-CAN                                     | 820 000 0001 1900 | 283                  | Interfaccia CAN (necessita di SM-Application)                                                                                        |
|               | Scheda interfaccia Encoder sub D (15 poli) | 7.33.774          | 62                   | Scheda conversione da 15 poli a terminale                                                                                            |
|               | RD 71                                      | 4500-0087         | 151                  | Scheda convertitore seriale <b>RD71</b> Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC. |

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## Toroidi

### *Ferrite per attenuazione dei disturbi*

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000       | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                | 24                         |

### *filtri trifase*

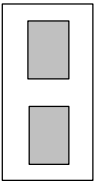
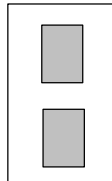
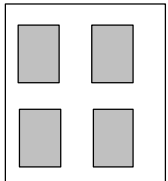
### *con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura*

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore              |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 4200-6118       |                  | 10                        | 110                        | Uni SP 1201-1202-1401-1402-1403-1404 |
| 4200-6119       |                  | 16                        | 135                        | Uni SP 1203-1204-1405-1406           |
| 4200-6210       |                  | 32                        | 150                        | Uni SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403 |
| 4200-6307       |                  | 75                        | 375                        | Uni SP 3201-3202                     |
| 4200-6305       |                  | 62                        | 290                        | Uni SP 3401-3402-3403                |
| 4200-6309       |                  | 30                        |                            | Uni SP 3501÷ 3507                    |
| 4200-6406       |                  |                           |                            | Uni SP 4201-4202-4203-4401-4402-4403 |
| 4200-6408       |                  |                           |                            | Uni SP 4601÷ 4606                    |
| 4200-6503       |                  |                           |                            | Uni SP 5401-5402                     |
| 4200-6504       |                  |                           |                            | Uni SP 5601-5602                     |

Per i prezzi mancanti dei filtri sopraelencati chiedere in Control Techniques SpA

## PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore

### Piastra per Unidrive SP

|          |                                                                |    | Piastra<br>Uni SP size 1                                                          | Piastra<br>Uni SP size 2                                                          | Piastra<br>Uni SP size 3                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.15.104 | PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size1 | 26 |  |  |  |
| 4.15.105 | PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size2 | 30 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 4.15.106 | PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per Uni SP size3 | 38 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |

## RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile

### Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica

#### Per montaggio su piastre filtri

| CODICE   | Modello                                                            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 4.95.083 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 150                        |                                                                        |
| 4.95.082 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 120                        |                                                                        |
| 4.95.038 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 100                        |                                                                        |
| 4.95.040 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 80                         |                                                                        |
| 4.95.081 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 60                         |                                                                        |
| 4.95.048 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 50                         |                                                                        |
| 4.95.039 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 40                         |                                                                        |
| 4.95.080 | 600                                                                | 58                         | 150               | 600            | 20                         |                                                                        |
|          | n° 2 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo | 116                        | 300               |                | 75                         | SP 1401 / 1402 / 1403 / 1404                                           |
|          | n° 2 Resistori 4.95.082 da 600W 120 ohm da Connettere in parallelo | 116                        | 300               |                | 60                         | SP 1405 / 1406                                                         |
|          | n° 2 Resistori 4.95.038 da 600W 100 ohm da Connettere in parallelo | 116                        | 300               |                | 50                         | SP 1201 / 1202 / 1203                                                  |
|          | n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo  | 116                        | 300               |                | 30                         | SP 1204                                                                |
|          | n° 2 Resistori 4.95.048 da 600W 50 ohm da Connettere in parallelo  | 116                        | 300               |                | 25                         | SP 2401 / 2402 / 2403                                                  |
|          | n° 4 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo  | 232                        | 600               |                | 20                         | SP 3401 / 3402 / 3403 / 3501 / 3502 / 3503 / 3504 / 3505 / 3506 / 3507 |
|          | n° 2 Resistori 4.95.039 da 600W 40 ohm da Connettere in parallelo  | 116                        | 300               |                | 20                         | SP 2201 / 2202 / 2203                                                  |
|          | n° 4 Resistori 4.95.080 da 600W 20 ohm da Connettere in parallelo  | 232                        | 600               |                | 5                          | SP 3201 / 3202                                                         |

**RESISTORI di FRENATURA****Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica**

| CODICE   | Modello                                                            | PREZZO UNITARIO Euro | Pot. W in aria | W dissipati | Valore resistivo Ohm | Adatto per convertitore             |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------------|
| 4.95.051 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 80                   | SP 1401 / 1404                      |
| 4.95.052 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 60                   | SP 1405 / 1406                      |
| 4.95.058 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 50                   | SP 1201 / 1203                      |
| 4.95.041 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 40                   |                                     |
| 4.95.050 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 33                   | SP 1204                             |
| 4.95.054 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 20                   | SP 2201 / 2203 e 2401 / 2403 / 2404 |
| 4.95.057 | 1300                                                               | 92                   | 325            | 1300        | 11                   | Usata solo per Serie / Parallelo    |
|          | n° 2 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo | 184                  | 650            |             | 20                   | SP 3401 / 3403 e 3501 / 3507        |
|          | n° 4 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo | 368                  | 1300           |             | 20                   | SP 3501÷ 3507                       |
|          | n° 6 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo | 552                  | 1950           |             | 13                   | SP 4601÷ 4606                       |
|          | n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo | 276                  | 975            |             | 11                   | SP 4401- 4402                       |
|          | n° 6 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo | 552                  | 1950           |             | 10                   | SP 5601- 5602                       |
|          | n° 4 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo | 368                  | 1300           |             | 10                   | SP 4403                             |
|          | n° 7 Resistori 4.95.058 da 1300W 50 ohm da Connettere in parallelo | 644                  | 2275           |             | 7                    | SP 5401- 5402                       |
|          | n° 2 Resistori 4.95.057 da 1300W 11 ohm da Connettere in parallelo | 184                  | 650            |             | 5,5                  | SP 3201 e 3202                      |

**RESISTORI di FRENATURA****Modello RFHT 2000 con contatto per protezione termica**

| CODICE   | Modello   | PREZZO UNITARIO Euro | Pot. W in aria | W dissipati | Valore resistivo Ohm | Adatto per convertitore |
|----------|-----------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| 4.95.090 | RFHT 2000 | 416                  |                |             | 18                   | SP 3401÷ 3403           |
| 4.95.091 |           | 416                  |                |             | 25                   | SP 2401÷ 2404           |
| 4.95.092 |           | 416                  |                |             | 54                   | SP 1405÷ 1406           |
| 4.95.093 |           | 416                  |                |             | 74                   | SP 1401÷ 1404           |

**Modello RFX/S 300 montabile posteriore all'interno del dissipatore UniSP**

| CODICE   | Modello | PREZZO UNITARIO Euro | Pot. W in aria | W dissipati | Valore resistivo Ohm | Adatto per convertitore       |
|----------|---------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------|
| 4.95.064 | 300     | 24                   |                |             | 58                   | SP Size 1 1405-1406           |
| 4.95.065 | 300     | 24                   |                |             | 74                   | SP Size 1 1401-1402-1403-1404 |

**Nota Bene: per Uni SP size 2 connettere in parallelo n° 2 resistori codice 4.95.064****Kits resistori di frenatura montabili posteriori all'interno del dissipatore UniSP**

| CODICE KITS  | Modello | PREZZO UNITARIO Euro | Pot. W in aria | W dissipati | Valore resistivo Ohm | Adatto per convertitore |
|--------------|---------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| 1220-2756-01 | 50      | 64                   |                |             | 75                   | SP Size 1               |
| 1220-2758-01 | 100     | 127                  |                |             | 37,5                 | SP Size 2               |

ISSUE 1 Rev.0

**Resistori di Frenatura in Contenitore metallico  
in lamiera zincata IP23 (cassone)**

| CODICE   | Modello                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. kW | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |                                       |
|----------|------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 4.95.073 | Reostato da 2kW 20ohm  | 397                        | 2       | 20                         | Con<br>Termostato       | SP 2401+04 - SP 3401+03<br>SP 3501+07 |
| 4.95.074 | Reostato da 5kW 20ohm  | 489                        | 5       | 20                         |                         |                                       |
| 4.95.072 | Reostato da 8kW 20ohm  | 598                        | 8       | 20                         |                         |                                       |
| 4.95.026 | Reostato da 5kW 11ohm  | 489                        | 5       | 11                         |                         | SP 4401+03 SP 5601-02                 |
| 4.95.071 | Reostato da 5kW 11ohm  | 598                        | 5       | 11                         | Con<br>Termostato       | SP 4401+03 SP 5601-02                 |
| 4.95.027 | Reostato da 8kW 11ohm  | 598                        | 8       | 11                         |                         | SP 4401+03 SP 5601-02                 |
| 4.95.067 | Reostato da 15kW 11ohm | 1045                       | 15      | 11                         |                         | SP 4401+03 SP 5601-02                 |
| 4.95.070 | Reostato da 21kW 11ohm | 2246                       | 21      | 11                         |                         | SP 4401+03 SP 5601-02                 |

## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

| CODICE      | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAA03MAX | 3                             | 146                        |
| IPBBAA05MAX | 5                             | 166                        |
| IPBBAA10MAX | 10                            | 214                        |
| IPBBAA15MAX | 15                            | 260                        |
| IPBBAA20MAX | 20                            | 307                        |
| IPBBAA25MAX | 25                            | 355                        |
| IPBBAA30MAX | 30                            | 404                        |
| IPBBAA35MAX | 35                            | 526                        |
| IPBBAA40MAX | 40                            | 498                        |
| IPBBAA50MAX | 50                            | 593                        |

## CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo +2x1 mm<sup>2</sup> +schermo totale, 'Connett. 15 poli tipo D lato convertitore e connett. lato motore

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAA002 | 2                             | 129                        |
| ISIBAA003 | 3                             | 129                        |
| ISIBAA004 | 4                             | 129                        |
| ISIBAA005 | 5                             | 129                        |
| ISIBAA010 | 10                            | 166                        |
| ISIBAA015 | 15                            | 222                        |
| ISIBAA020 | 20                            | 266                        |
| ISIBAA025 | 25                            | 310                        |
| ISIBAA030 | 30                            | 354                        |
| ISIBAA035 | 35                            | 398                        |
| ISIBAA040 | 40                            | 443                        |
| ISIBAA045 | 45                            | 486                        |
| ISIBAA050 | 50                            | 530                        |
| ISIBAA055 | 55                            | 573                        |
| ISIBAA060 | 60                            | 618                        |
| ISIBAA065 | 65                            | 662                        |
| ISIBAA080 | 80                            | 794                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, 'con:

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAP002 | 2                             | 134                        |
| ISIBAP003 | 3                             | 134                        |
| ISIBAP004 | 4                             | 134                        |
| ISIBAP005 | 5                             | 134                        |
| ISIBAP010 | 10                            | 164                        |
| ISIBAP015 | 15                            | 171                        |
| ISIBAP020 | 20                            | 227                        |
| ISIBAP025 | 25                            | 230                        |
| ISIBAP030 | 30                            | 277                        |
| ISIBAP050 | 50                            | 568                        |
| ISIBAP055 | 55                            | 615                        |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo



## CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAX050 | 50                            | 407                        |
| ISIBAX100 | 100                           | 812                        |
| ISIBAX150 | 150                           | 1371                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAX050 | 50                            | 440                        |
| IPBBAX100 | 100                           | 880                        |
| IPBBAX150 | 150                           | 1498                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

## CAVO CTNet

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |                                                                      |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4500-0036 | 100                           | 515                        | Cavo CT Net verde con logo Control Techniques                        |
| 4500-0037 | 200                           | 1030                       |                                                                      |
| VW00.8002 | 1                             | 4                          | Cavo Belden 9272 --- il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare |

## CAVI Adattamento da Motori DS a DM

I motori DM sono equivalenti ai motori UM ma con connessioni e fasatura adatte al DigitAx - Sono espressamente costruiti per sostituire i motori DS

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>centimetri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                    |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| X000.1206 | 40                                 | 171                        | Cavo resolver per taglie da 75 a 142           |
| X000.1207 | 40                                 | 196                        | Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142 |
| X000.1240 | 40                                 | 196                        | Cavo Potenza con freno per taglie da 75 a 95   |

## SOFTWARE

|  | MODELLO                    | CODICE           | PREZZO<br>NETTO Euro | Descrizione                                                                                                                       |
|--|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SyptPro</b>             | 0610-0000-00     | <b>500</b>           | Sistema di sviluppo IEC61131-3<br>completo di cavo di connessione<br>(Sostituisce SYPT codice 9000-515 e<br>9000-0500 con chiave) |
|  | <b>SyptPro<br/>Upgrade</b> | 0610-0000-00-UPG | <b>354</b>           | Sistema di sviluppo IEC61131-3<br>senza cavo di connessione<br>(Sostituisce SYPT codice 9000-515 e<br>9000-0500 con chiave)       |

## I / O REMOTI per CTNet

Gli I/O remotati sono utilizzabili esclusivamente con UD75 (UD70 + CTNet). Ogni Bus Coupler sopporta fino a 255 punti di I/O. Ogni Ingresso o uscita analogica va computata come 4 punti digitali. Per ogni Bus Coupler deve essere previsto un modulo terminale. Per la connessione occorre utilizzare un doppino twistato e schermato per comunicazioni digitali ad alta velocità. Le caratteristiche elettriche da rispettare sono: impedenza 78 Ohm e capacità inferiore a 62 pF al metro.  
(Belden 9272) o equivalente.

|  |       | CODICE    | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                                                       |
|--|-------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |       | 4500-0094 | 630                        | CT Net Bus Coupler <b>Rev. D</b><br>(Non disponibile da altri fornitori)          |
|  | ----- | 4500-0089 | 1030                       | CT Net Bus Coupler<br>(solo per ricambio)<br>(Non disponibile da altri fornitori) |
|  |       | 7.44.001  | 60                         | Modulo KL1104 - 4 canali<br>ingresso digitale 24 VDC, 3ms.                        |
|  |       | 7.44.002  | 92                         | Modulo KL2114 - 4 canali<br>uscita digitale 24 VDC, 0,5 A.                        |
|  |       | 7.44.003  | 24                         | Modulo di terminazione KL9010                                                     |
|  |       | 7.44.004  | 403                        | Modulo KL3102 - 2 canali<br>ingresso analogico +/- 10 VDC                         |
|  |       | 7.44.005  | 432                        | Modulo KL3064 - 4 canali<br>ingresso analogico 0-10 VDC                           |
|  |       | 7.44.006  | 361                        | Modulo KL4032 - 2 canali<br>uscita analogica +/- 10 VDC                           |

# Epsilon

## Convertitore brushless digitale

### Alimentazione da 100 a 260 Vac - 50 / 60 Hz monofase

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Cinque modi operativi: Analogico di velocità - Analogico di coppia - Quadratura Frequenza segno - Treno di impulsi - Riconoscimento automatico del motore - Cinque ingressi digitali isolati - Tre uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools --Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

| MODELLO<br>e CODICE | Potenza<br>W | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] rms | Corrente di<br>Picco<br>[A] |
|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Eb - 202            | 650          | 1217                       | 1.8                             | 3.6                         |
| Eb - 203            | 1100         | 1295                       | 3                               | 6                           |
| Eb - 205            | 1750         | 1405                       | 5                               | 10                          |

## Convertitori con posizionatore integrato

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Riconoscimento automatico del motore - Sedici posizionamenti - Jogging Homing completamente configurabili - Dodici ingressi digitali isolati - Sette uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools - Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

| MODELLO<br>e CODICE | Potenza<br>W | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>[A] rms | Corrente di<br>Picco<br>[A] |
|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Ei - 202            | 650          | 1249                       | 1.8                             | 3.6                         |
| Ei - 203            | 1100         | 1327                       | 3                               | 6                           |
| Ei - 205            | 1750         | 1436                       | 5                               | 10                          |

Alta dinamica di regolazione, per rapporto di inerzia del carico fino a 10:1 non necessita di unità di frenatura esterna. Per carichi superiori è disponibile l'unità di frenatura tipo RSR-2 con resistore esterno da 20 ohm 15 Arms.

## Cavi precablati per collegare azionamenti Epsilon e motori EZ

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X000.1114 | 5                             | 225                        | Cavo di Potenza per posa mobile.<br>Ogni metro aggiuntivo 2,73 Euro                                               |
| X000.1115 | 5                             | 195                        | Cavo di retroazione encoder per<br>posa mobile. Ogni metro<br>aggiuntivo 2,00 Euro                                |
| X000.1116 | 1,5                           | 100                        | Cavo di Comando per posa fissa.<br>Ogni metro aggiuntivo 2,40 Euro                                                |
| X000.1165 | 1,5                           | 70                         | Cavo di Comando per posa fissa<br>solo per Epsilon tipo<br>posizionatore (Ei). Ogni metro<br>aggiuntivo 2,40 Euro |

N.B. TUTTI I CAVI SONO MARCHIATI UL - CSA

## RESISTORI di FRENATURA

*Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica*

| CODICE   | Modello | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W<br>dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore    |
|----------|---------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 4.95.050 | 1300    | 92                         | 325               | 1300           | 33                         | Epsilon Eb /Ei 202/203/205 |

## Motori EZ 55

Motori Brushless tipo EZ da accoppiare ai convertitori Epsilon. - 55 mm di flangia per tutti i modelli, disponibili in versioni con e senza freno di stazionamento retroazionati da encoder incrementale 2048 ppr più sonde di commutazione line transmitter RS422. - Protezione da termistore. - Grado di protezione IP54 - Delta T 80° C. - Ottimo rapporto peso/potenza date le dimensioni contenute con coppia alta alla velocità nominale di 3000 o 5000 rpm. - Disponibile con cavi uscenti tagliati lunghi 0,4 m. o connettori volanti; su potenza e retroazione o solo sulla retroazione. Albero senza chiavetta opzionale

### senza freno

| MODELLO e CODICE | Velocità Nominale rpm | PREZZO UNITARIO Euro | Coppia stallo Nm | Coppia Picco* Nm | I <sub>stall</sub> ** A <sub>rms</sub> | Kt Nm/Arms | Inerzia kgcm <sup>2</sup> | Modello Epsilon  |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| 55EZA500GAMAA    | 5000                  | 837                  | 0.65             | 1.95             | 1.5                                    | 0.48       | 0,12                      | Eb-Ei 202        |
| 55EZB500GAMAA    |                       | 897                  | 1.1              | 3.3              | 2.6                                    |            | 0,22                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 55EZA500GAMAA    |                       | 972                  | 1.4              | 4,2              | 3.3                                    |            | 0,32                      | Eb-Ei 203        |
| 55EZA300GAMAA    | 3000                  | 837                  | 0.65             | 1.95             | 0.8                                    | 0.94       | 0,12                      | Eb-Ei 202        |
| 55EZB300GAMAA    |                       | 908                  | 1.1              | 3.3              | 1.3                                    |            | 0,22                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 55EZA300GAMAA    |                       | 972                  | 1.4              | 4.2              | 1.7                                    |            | 0,32                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 75EZB300CAMAA    | 3000                  | 1095                 | 2.2              | 5.5              | 2.4                                    | 0.94       | 1.0                       | Eb-Ei 203        |
| 75EZA300CAMAA    |                       | 1336                 | 3.1              | 5.5 / 9.2        | 3.3                                    |            | 1.5                       | Eb-Ei 203 / 205* |
| 75EZA300CAMAA    |                       | 1467                 | 3.9              | 9.2              | 4.2                                    |            | 1.9                       | Eb-Ei 205        |
| 95EZB300CAMAA    | 3000                  | 1186                 | 4.3              | 9.2              | 4.6                                    | 0.94       | 2.5                       | Eb-Ei 205        |

NOTA: \* Coppia riferita alla corrente di picco del convertitore abbinato. \*\* Correnti riferite al Kt considerato con motore in temperatura

I motori con suffisso **G** vengono forniti con connettori volanti

### con freno alimentazione 24Vdc 7W inerzia 0,00013 kgcm<sup>2</sup>

| MODELLO e CODICE | Velocità Nominale rpm | PREZZO UNITARIO Euro | Coppia stallo Nm | Coppia Picco* Nm | I <sub>stall</sub> ** A <sub>rms</sub> | Kt Nm/Arms | Inerzia kgcm <sup>2</sup> | Modello Epsilon  |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| 55EZA501GAMAA    | 5000                  | 1033                 | 0.65             | 1.95             | 1.5                                    | 0.48       | 0,12                      | Eb-Ei 202        |
| 55EZB501GAMAA    |                       | 1111                 | 1.1              | 3.3              | 2.6                                    |            | 0,22                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 55EZA501GAMAA    |                       | 1186                 | 1.4              | 4,2              | 3.3                                    |            | 0,32                      | Eb-Ei 203        |
| 55EZA301GAMAA    | 3000                  | 1039                 | 0.65             | 1.95             | 0.8                                    | 0.94       | 0,12                      | Eb-Ei 202        |
| 55EZB301GAMAA    |                       | 1064                 | 1.1              | 3.3              | 1.3                                    |            | 0,22                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 55EZA301GAMAA    |                       | 1139                 | 1.4              | 4.2              | 1.7                                    |            | 0,32                      | Eb-Ei 202 / 203* |
| 75EZB301CAMAA    | 3000                  | 1332                 | 2.2              | 5.5              | 2.4                                    | 0.94       | 1.0                       | Eb-Ei 203        |
| 75EZA301CAMAA    |                       | 1436                 | 3.1              | 5.5 / 9.2        | 3.3                                    |            | 1.5                       | Eb-Ei 203 / 205* |
| 75EZA301CAMAA    |                       | 1539                 | 3.9              | 9.2              | 4.2                                    |            | 1.9                       | Eb-Ei 205        |
| 95EZB301CAMAA    | 3000                  | 1523                 | 4.3              | 9.2              | 4.6                                    | 0.94       | 2.5                       | Eb-Ei 205        |

### UNITA' DI FRENATURA

| MODELLO e CODICE | PREZZO UNITARIO Euro | Descrizione                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RSR - 2          | 521                  | Il modulo di frenatura è un regolatore di tensione del DC_Bus, ed utilizzato in combinazione con il resistore di frenatura esterno permette di dissipare l'energia di rigenerazione in eccesso del convertitore. |

NOTA: Per motori tipo 55EZ non è necessario l'utilizzo del modulo di frenatura.

ISSUE 1 Rev.0

## Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

I motori fino a 3000 rpm compresi montano un Encoder da 4096 step/giro, terz'ultima lettera del codice = C. I motori con velocità > 3000 rpm montano un Encoder da 2048 step/giro, terz'ultima lettera del codice = M.

### senza freno

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Modello Unidrive |
|---------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| 75UMA300CACAA       | 987                        | 3000       | 1,2                                  | 1401             |
| 75UMB300CACAA       | 1089                       | 3000       | 2,2                                  | 1401             |
| 75UMC300CACAA       | 1193                       | 3000       | 3,1                                  | 1402             |
| 75UMD300CACAA       | 1296                       | 3000       | 3,9                                  | 1403             |
| 95UMA300CACAA       | 1067                       | 3000       | 2,3                                  | 1401             |
| 95UMB300CACAA       | 1180                       | 3000       | 4,3                                  | 1403             |
| 95UMC300CACAA       | 1294                       | 3000       | 5,9                                  | 1404             |
| 95UMD300CACAA       | 1412                       | 3000       | 7,5                                  | 1404             |
| 95UME300CACAA       | 1528                       | 3000       | 9,0                                  | 1404             |
| 115UMA300CACAA      | 1234                       | 3000       | 3,5                                  | 1403             |
| 115UMB300CACAA      | 1344                       | 3000       | 6,6                                  | 1404             |
| 115UMC300CACAA      | 1459                       | 3000       | 9,4                                  | 1406             |
| 115UMD300CACAA      | 1586                       | 3000       | 12,4                                 | 2401             |
| 115UME300CACAA      | 1703                       | 3000       | 15,3                                 | 2401             |
| 142UMA300CACAA      | 1425                       | 3000       | 6,3                                  | 1404             |
| 142UMB300CACAA      | 1633                       | 3000       | 10,8                                 | 2401             |
| 142UMC300CACAA      | 1861                       | 3000       | 15,3                                 | 2402             |
| 142UMD300CACAA      | 2069                       | 3000       | 19,8                                 | 2403             |
| 142UME300CACAA      | 2286                       | 3000       | 23,4                                 | 2403             |
| 190UMA200HACAA      | 2862                       | 2000       | 21,8                                 | 1405             |
| 190UMB200HACAA      | 3607                       | 2000       | 41,1                                 | 2402             |
| 190UMB300HACAA      | 3607                       | 3000       | 41,1                                 | 3402             |
| 190UMC200HACAA      | 4309                       | 2000       | 58,7                                 | 2403             |
| 190UMC300HACAA      | 4309                       | 3000       | 58,7                                 | 3405             |
| 190UMD200HACAA      | 4711                       | 2000       | 73,2                                 | 3401             |
| 190UMD300HACAA      | 4711                       | 3000       | 73,3                                 | 3405             |

I motori grandezza 190 con lettera **C** al posto della lettera **H** vanno corredati del connettore di potenza e quindi con sovrapprezzo di Euro 162.

## Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

*con freno*

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Modello Unidrive |
|---------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| 75UMA301CACAA       | 1223                       | 3000       | 1,2                                  | 1401             |
| 75UMB301CACAA       | 1325                       | 3000       | 2,2                                  | 1401             |
| 75UMC301CACAA       | 1429                       | 3000       | 3,1                                  | 1402             |
| 75UMD301CACAA       | 1531                       | 3000       | 3,9                                  | 1403             |
| 95UMA301CACAA       | 1396                       | 3000       | 2,3                                  | 1401             |
| 95UMB301CACAA       | 1516                       | 3000       | 4,3                                  | 1403             |
| 95UMC301CACAA       | 1599                       | 3000       | 5,9                                  | 1404             |
| 95UMD301CACAA       | 1741                       | 3000       | 7,5                                  | 1404             |
| 95UME301CACAA       | 1854                       | 3000       | 9,0                                  | 1404             |
| 115UMA301CACAA      | 1612                       | 3000       | 3,5                                  | 1403             |
| 115UMB301CACAA      | 1700                       | 3000       | 6,6                                  | 1404             |
| 115UMC301CACAA      | 1821                       | 3000       | 9,4                                  | 1406             |
| 115UMD301CACAA      | 1964                       | 3000       | 12,4                                 | 2401             |
| 115UME301CACAA      | 2081                       | 3000       | 15,3                                 | 2401             |
| 142UMA301CACAA      | 1887                       | 3000       | 6,3                                  | 1404             |
| 142UMB301CACAA      | 2086                       | 3000       | 10,8                                 | 2401             |
| 142UMC301CACAA      | 2303                       | 3000       | 15,3                                 | 2402             |
| 142UMD301CACAA      | 2523                       | 3000       | 19,8                                 | 2403             |
| 142UME301CACAA      | 2738                       | 3000       | 23,4                                 | 2403             |
| 190UMA201HACAA      | 3708                       | 2000       | 21,8                                 | 1405             |
| 190UMB201HACAA      | 4507                       | 2000       | 41,1                                 | 2402             |
| 190UMB301HACAA      | 4507                       | 3000       | 41,1                                 | 3402             |
| 190UMC201HACAA      | 5209                       | 2000       | 58,7                                 | 2403             |
| 190UMC301HACAA      | 5209                       | 3000       | 58,7                                 | 3405             |
| 190UMD201HACAA      | 5610                       | 2000       | 73,2                                 | 3401             |
| 190UMD301HACAA      | 5610                       | 3000       | 73,3                                 | 3405             |



## **Motori Unimotor "UM" con retroazione da Resolver (Per Unidrive)**

Per i motori Unimotor con retroazione da **resolver** il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder tranne per il 3° ultimo carattere che deve essere "A".  
Anche il prezzo rimane invariato.

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CAAAA con Resolver

ATTENZIONE: per l' utilizzo con DigitAx occorre scambiare le fasi di potenza U e V tra loro.

## Unità di Ventilazione Motori Unimotor

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione |
|---------------------|----------------------------|-------------|
| 142FB03             | 619                        | Fan box     |
| 142FB04             | 619                        |             |
| 142FB05             | 619                        |             |
| 142FB06             | 619                        |             |
| 142FB07             | 619                        |             |

## Caratteristiche Motori Ventilati senza freno

| MODELLO<br>e CODICE | Modello Fanbox | Max<br>RPM | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Modello<br>Drive |
|---------------------|----------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| 142UMC300CACAA      | 142FB03        | 3000       | 22.5                                 | UNI 2402         |
| 142UMD300CACAA      | 142FB04        | 3000       | 30.2                                 | UNI 2403         |
| 142UME300CACAA      | 142FB05        | 3000       | 37.0                                 | UNI 2403         |

## Caratteristiche Motori Ventilati con freno

| MODELLO<br>e CODICE | Modello Fanbox | Max<br>RPM | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Modello<br>Drive |
|---------------------|----------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| 142UMC301CACAA      | 142FB05        | 3000       | 22.5                                 | UNI 2402         |
| 142UMD301CACAA      | 142FB06        | 3000       | 30.2                                 | UNI 2403         |
| 142UME301CACAA      | 142FB07        | 3000       | 37.0                                 | UNI 2403         |

**Il prezzo del motore ventilato è pari alla somma dei prezzi dei singoli componenti ( motore + ventilatore )**

## **Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder Sin / Cos (Per Unidrive)**

**Tutti i motori UM possono essere equipaggiati con trasduttore di posizione tipo  
Sin / Cos in alternativa all' encoder standard.**

### **Motori con encoder multigiro SRM 50**

Con il rilascio della versione software per Unidrive V 03.02.11 del luglio 2001, sono utilizzati encoder  
Sin / Cos serie **SRM 50** piu' economici rispetto alla serie SCM 60 (obsoleti).

Il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder  
tranne per il terz' ultimo carattere che deve essere = a " **R** " .

Il prezzo dei motori standard con encoder deve essere aumentato di **770 Euro**

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CARAA con Sin /Cos SRM 50

### **Motori con encoder singolo giro SRS 50**

Il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder  
tranne per il terz' ultimo carattere che deve essere = a " **S** " .

Il prezzo dei motori standard con encoder Sin / Cos SRS 50 singolo giro deve essere aumentato  
di **444 Euro**

Es: 95UMB300CASAA con Encoder diventa 95UMB300CASAA con Sin /Cos SRS 50

## Motori MTXE

Motorie Brushless compatto a magneti permanenti di alte prestazioni da 3 / 6 e 9 Nm, è un motore servo caratterizzato da un rapporto dimensioni/potenza estremamente vantaggioso con bassa ondulazione di coppia (cogging), indicato in applicazioni dove sono richieste lavorazioni accurate e precise. Retroazionato da dispositivo tipo Encoder incrementale 2048 ppr line transmitter linea bilanciata +5dc, completo di sonde di commutazione sfasate di 120°.

### senza freno

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Coppia Nominale<br>Rotazione Lenta<br><100 rpm<br>Nm | Coppia di<br>Picco<br>Nm | Velocità<br>Nominale | Velocità<br>Max. |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|
| MTXE403SC3          | 760                        | 3                                                    | 8                        | 3000                 | 4000             |
| MTXE406SC3          | 980                        | 6                                                    | 14                       |                      |                  |
| MTXE409SC3          | 1188                       | 9                                                    | 21                       |                      |                  |

### con freno

|            |      |   |    |      |      |
|------------|------|---|----|------|------|
| MTXE403FC3 | 1149 | 3 | 8  | 3000 | 4000 |
| MTXE406FC3 | 1233 | 6 | 14 |      |      |
| MTXE409FC3 | 1454 | 9 | 21 |      |      |

| Codice<br>Connettore | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                       |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 7.36.227             | 61                         | Connettore segnale Encoder 17 vie |

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

## 3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B3

Per utilizzo con inverter solo per pompe e ventilatori - Rotore a gabbia

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHUISA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE        | Modello  | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale A | Potenza kW |
|---------------|----------|----------------------|---------------------|------------|
| LS3160M201100 | LS 160M  | 950                  | 20,4                | 11         |
| LS3160M201500 | LS 160M  | 1194                 | 27,7                | 15         |
| LS3160L201850 | LS 160L  | 1444                 | 33,7                | 18,5       |
| LS3180M202200 | LS 180MT | 1887                 | 39,9                | 22         |
| LS3200L203000 | LS 200LT | 2453                 | 52,1                | 30         |
| LS3200L203700 | LS 200L  | 3184                 | 64,6                | 37         |
| LS3225M204500 | LS 225MR | 3742                 | 77,4                | 45         |
| LS3250M205500 | LS 250MP | 4748                 | 95,2                | 55         |
| LS3280S207500 | LS 280SP | 6410                 | 128                 | 75         |
| LS3280M209000 | LS 280MP | 7799                 | 153                 | 90         |
| LS3315S211000 | LS 315ST | 9565                 | 190                 | 110        |
| LS3315M213200 | LS 315MP | 11502                | 225                 | 132        |

## 3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B5

|               |          |       |      |      |
|---------------|----------|-------|------|------|
| LS5160M201100 | LS 160M  | 1020  | 20,4 | 11   |
| LS5160M201500 | LS 160M  | 1285  | 27,7 | 15   |
| LS5160L201850 | LS 160L  | 1529  | 33,7 | 18,5 |
| LS5180M202200 | LS 180MT | 2001  | 39,9 | 22   |
| LS5200L203000 | LS 200LT | 2599  | 52,1 | 30   |
| LS5200L203700 | LS 200L  | 3374  | 64,6 | 37   |
| LS5225M204500 | LS 225MR | 3966  | 77,4 | 45   |
| LS5250M205500 | LS 250MP | 5033  | 95,2 | 55   |
| LS5280S207500 | LS 280SP | 6796  | 128  | 75   |
| LS5280M209000 | LS 280MP | 8267  | 153  | 90   |
| LS5315S211000 | LS 315ST | 10141 | 190  | 110  |
| LS5315M213200 | LS 315MP | 12198 | 225  | 132  |

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

**1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3**

**solo per pompe/ventilatori**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE        | Modello  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>KW |
|---------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
| LS3056L400009 | LS 56L   | 114                        | 0,39                   | 0,09          |
| LS3063E400012 | LS 63E   | 118                        | 0,44                   | 0,12          |
| LS3063E400018 | LS 63E   | 121                        | 0,62                   | 0,18          |
| LS3071L400025 | LS 71L   | 140                        | 0,8                    | 0,25          |
| LS3071L400037 | LS 71L   | 156                        | 1,06                   | 0,37          |
| LS3080L400055 | LS 80L   | 159                        | 1,6                    | 0,55          |
| LS3080L400075 | LS 80L   | 165                        | 2,01                   | 0,75          |
| LS3080L400090 | LS 80L   | 184                        | 2,44                   | 0,9           |
| LS3090S400110 | LS 90S   | 200                        | 2,5                    | 1,1           |
| LS3090L400150 | LS 90L   | 232                        | 3,4                    | 1,5           |
| LS3090L400180 | LS 90L   | 262                        | 4                      | 1,8           |
| LS3100L400220 | LS 100L  | 285                        | 4,8                    | 2,2           |
| LS3100L400300 | LS 100L  | 336                        | 6,5                    | 3             |
| LS3112M400400 | LS 112M  | 425                        | 8,3                    | 4             |
| LS3132S400550 | LS 132S  | 542                        | 10,9                   | 5,5           |
| LS3132M400750 | LS 132M  | 678                        | 15,2                   | 7,5           |
| LS3132M400900 | LS 132M  | 776                        | 18,1                   | 9             |
| LS3160M401100 | LS 160M  | 1026                       | 21,1                   | 11            |
| LS3160L401500 | LS 160L  | 1248                       | 28,8                   | 15            |
| LS3180M401850 | LS 180MT | 1551                       | 35,2                   | 18,5          |
| LS3180L402200 | LS 180L  | 1918                       | 41,7                   | 22            |
| LS3200L403000 | LS 200LT | 2574                       | 56,3                   | 30            |
| LS3225S403700 | LS 225ST | 3219                       | 68,7                   | 37            |
| LS3225M404500 | LS 225MR | 3780                       | 83,3                   | 45            |
| LS3250M405500 | LS 250MP | 4561                       | 101                    | 55            |
| LS3280S407500 | LS 280SP | 6239                       | 137                    | 75            |
| LS3280M409000 | LS 280MP | 7416                       | 164                    | 90            |
| LS3315S411000 | LS 315ST | 9113                       | 197                    | 110           |
| LS3315M413200 | LS 315MR | 10749                      | 236                    | 132           |
| LS3315M416000 | LS 315MR | 13436                      | 286                    | 160           |

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5

solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE        | Modello  | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>KW |
|---------------|----------|----------------------------|------------------------|---------------|
| LS5056L400009 | LS 56L   | 121                        | 0,39                   | 0,09          |
| LS5063E400012 | LS 63E   | 124                        | 0,44                   | 0,12          |
| LS5063E400018 | LS 63E   | 130                        | 0,62                   | 0,18          |
| LS5071L400025 | LS 71L   | 149                        | 0,8                    | 0,25          |
| LS5071L400037 | LS 71L   | 162                        | 1,06                   | 0,37          |
| LS5080L400055 | LS 80L   | 171                        | 1,6                    | 0,55          |
| LS5080L400075 | LS 80L   | 175                        | 2,01                   | 0,75          |
| LS5080L400090 | LS 80L   | 197                        | 2,44                   | 0,9           |
| LS5090S400110 | LS 90S   | 216                        | 2,5                    | 1,1           |
| LS5090L400150 | LS 90L   | 251                        | 3,4                    | 1,5           |
| LS5090L400180 | LS 90L   | 282                        | 4                      | 1,8           |
| LS5100L400220 | LS 100L  | 308                        | 4,8                    | 2,2           |
| LS5100L400300 | LS 100L  | 361                        | 6,5                    | 3             |
| LS5112M400400 | LS 112M  | 459                        | 8,3                    | 4             |
| LS5132S400550 | LS 132S  | 583                        | 10,9                   | 5,5           |
| LS5132M400750 | LS 132M  | 728                        | 15,2                   | 7,5           |
| LS5132M400900 | LS 132M  | 836                        | 18,1                   | 9             |
| LS5160M401100 | LS 160M  | 1105                       | 21,1                   | 11            |
| LS5160L401500 | LS 160L  | 1339                       | 28,8                   | 15            |
| LS5180M401850 | LS 180MT | 1646                       | 35,2                   | 18,5          |
| LS5180L402200 | LS 180L  | 2032                       | 41,7                   | 22            |
| LS5200L403000 | LS 200LT | 2726                       | 56,3                   | 30            |
| LS5225S403700 | LS 225ST | 3412                       | 68,7                   | 37            |
| LS5225M404500 | LS 225MR | 4004                       | 83,3                   | 45            |
| LS5250M405500 | LS 250MP | 4833                       | 101                    | 55            |
| LS5280S407500 | LS 280SP | 6615                       | 137                    | 75            |
| LS5280M409000 | LS 280MP | 7862                       | 164                    | 90            |
| LS5315S411000 | LS 315ST | 9660                       | 197                    | 110           |
| LS5315M413200 | LS 315MR | 11395                      | 236                    | 132           |
| LS5315M416000 | LS 315MR | 14243                      | 286                    | 160           |

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV**

### **3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHUUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE     | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>kW |
|------------|-------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 380L20010  | LSMV 80 L   | 247                        | 1,6                    | 0,75          |
| 380L20015  | LSMV 80 L   | 263                        | 2,2                    | 1,1           |
| 390L20020  | LSMV 90 L   | 285                        | 2,9                    | 1,5           |
| 390L20030  | LSMV 90 L   | 352                        | 4,5                    | 2,2           |
| 3100L20040 | LSMV 100 L  | 415                        | 5,7                    | 3             |
| 312MG20055 | LSMV 112 MG | 516                        | 7,5                    | 4             |
| 332SM20075 | LSMV 132 SM | 659                        | 10,1                   | 5,5           |
| 3132M20100 | LSMV 132 M  | 827                        | 13,6                   | 7,5           |
| 3132M20120 | LSMV 132 MU | 953                        | 16,4                   | 9             |

### **3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter**

|            |             |      |      |      |
|------------|-------------|------|------|------|
| 580L20010  | LSMV 80 L   | 263  | 1,6  | 0,75 |
| 580L20015  | LSMV 80 L   | 282  | 2,2  | 1,1  |
| 590L20020  | LSMV 90 L   | 308  | 2,9  | 1,5  |
| 590L20030  | LSMV 90 L   | 377  | 4,5  | 2,2  |
| 5100L20040 | LSMV 100 L  | 444  | 5,7  | 3    |
| 512MG20055 | LSMV 112 MG | 551  | 7,5  | 4    |
| 532SM20075 | LSMV 132 SM | 703  | 10,1 | 5,5  |
| 5132M20100 | LSMV 132 M  | 884  | 13,6 | 7,5  |
| 5132M20120 | LSMV 132 MU | 1016 | 16,4 | 9    |



# Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

## 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE     | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>kW |
|------------|-------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 380L40010  | LSMV 80 L   | 247                        | 2                      | 0,75          |
| 390SL40015 | LSMV 90 SL  | 273                        | 2,5                    | 1,1           |
| 390L40020  | LSMV 90 L   | 298                        | 3,2                    | 1,5           |
| 3100L40030 | LSMV 100 L  | 368                        | 4,7                    | 2,2           |
| 3100L40040 | LSMV 100 L  | 428                        | 6,3                    | 3             |
| 312MG40055 | LSMV 112MG  | 548                        | 8                      | 4             |
| 332SM40075 | LSMV 132 SM | 694                        | 10,4                   | 5,5           |
| 3132M40100 | LSMV 132 M  | 871                        | 14                     | 7,5           |
| 3132M40120 | LSMV 132 MU | 997                        | 16,8                   | 9             |
| 360MR40150 | LSMV 160 MR | 1371                       | 20,2                   | 11            |
| 360LU40200 | LSMV 160 LU | 1662                       | 28,1                   | 15            |
| 380MU40250 | LSMV 180 MU | 2042                       | 32,9                   | 18,5          |
| 380LU40300 | LSMV 180 LU | 2403                       | 40,8                   | 22            |
| 3200L40400 | LSMV 200 L  | 3143                       | 55,1                   | 30            |
| 325SR40500 | LSMV 225 SR | 3890                       | 66,8                   | 37            |
| 325MK40600 | LSMV 225 MK | 4675                       | 83                     | 45            |
| 350MP40750 | LSMV 250 MP | 5653                       | 104                    | 55            |
| 380SP41000 | LSMV 280 SP | 7593                       | 138                    | 75            |
| 380MK41250 | LSMV 280 MK | 9442                       | 164                    | 90            |
| 315SP41500 | LSMV 315 SP | 11243                      | 201                    | 110           |
| 315MR41800 | LSMV 315 MR | 12917                      | 232                    | 132           |

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

## 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE     | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>kW |
|------------|-------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 580L40010  | LSMV 80 L   | 263                        | 2                      | 0,75          |
| 590SL40015 | LSMV 90 SL  | 292                        | 2,5                    | 1,1           |
| 590L40020  | LSMV 90 L   | 320                        | 3,2                    | 1,5           |
| 5100L40030 | LSMV 100 L  | 393                        | 4,7                    | 2,2           |
| 5100L40040 | LSMV 100 L  | 459                        | 6,3                    | 3             |
| 512MG40055 | LSMV 112MG  | 583                        | 8                      | 4             |
| 532SM40075 | LSMV 132 SM | 741                        | 10,4                   | 5,5           |
| 5132M40100 | LSMV 132 M  | 928                        | 14                     | 7,5           |
| 5132M40120 | LSMV 132 MU | 1061                       | 16,8                   | 9             |
| 560MR40150 | LSMV 160 MR | 1453                       | 20,2                   | 11            |
| 560LU40200 | LSMV 160 LU | 1760                       | 28,1                   | 15            |
| 580MU40250 | LSMV 180 MU | 2165                       | 32,9                   | 18,5          |
| 580LU40300 | LSMV 180 LU | 2548                       | 40,8                   | 22            |
| 5200L40400 | LSMV 200 L  | 3330                       | 55,1                   | 30            |
| 525SR40500 | LSMV 225 SR | 4124                       | 66,8                   | 37            |
| 525MK40600 | LSMV 225 MK | 4954                       | 83                     | 45            |
| 550MP40750 | LSMV 250 MP | 5992                       | 104                    | 55            |
| 580SP41000 | LSMV 280 SP | 8049                       | 138                    | 75            |
| 580MK41250 | LSMV 280 MK | 10008                      | 164                    | 90            |
| 515SP41500 | LSMV 315 SP | 11917                      | 201                    | 110           |
| 515MR41800 | LSMV 315 MR | 13689                      | 232                    | 132           |

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV**

### **1000 RPM ( 6 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

| CODICE     | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>kW |
|------------|-------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 390S60010  | LSMV 90 S   | 298                        | 2,1                    | 0,75          |
| 390L60015  | LSMV 90 L   | 314                        | 3                      | 1,1           |
| 3100L60020 | LSMV 100 L  | 364                        | 4,2                    | 1,5           |
| 3112M60030 | LSMV 112 M  | 478                        | 5,8                    | 2,2           |
| 3132S60040 | LSMV 132 S  | 665                        | 7,1                    | 3             |
| 3132M60055 | LSMV 132 M  | 801                        | 9,4                    | 4             |
| 3132M60075 | LSMV 132 M  | 953                        | 12,9                   | 5,5           |
| 3160M60100 | LSMV 160 M  | 1257                       | 16,1                   | 7,5           |
| 3160L60150 | LSMV 160 L  | 1653                       | 23,3                   | 11            |
| 3180L60200 | LSMV 180 L  | 2178                       | 30,1                   | 15            |
| 300LT60250 | LSMV 200 LT | 2659                       | 37                     | 18,5          |
| 3200L60300 | LSMV 200 L  | 3169                       | 43,6                   | 22            |
| 325MR60400 | LSMV 225 MR | 4185                       | 59,5                   | 30            |
| 350MP60500 | LSMV 250 MP | 5115                       | 73                     | 37            |
| 380SP60600 | LSMV 280 SP | 6191                       | 85                     | 45            |
| 380MP60750 | LSMV 280 MP | 7666                       | 103                    | 55            |
| 315SP61000 | LSMV 315 SP | 10173                      | 141                    | 75            |
| 315MP61250 | LSMV 315 MP | 12407                      | 165                    | 90            |

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV**

### **1000 RPM ( 6 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F-ΔT 80 K

| CODICE     | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale A | Potenza<br>kW |
|------------|-------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| 590S60010  | LSMV 90 S   | 320                        | 2,1                    | 0,75          |
| 590L60015  | LSMV 90 L   | 333                        | 3                      | 1,1           |
| 5100L60020 | LSMV 100 L  | 393                        | 4,2                    | 1,5           |
| 5112M60030 | LSMV 112 M  | 510                        | 5,8                    | 2,2           |
| 5132S60040 | LSMV 132 S  | 709                        | 7,1                    | 3             |
| 5132M60055 | LSMV 132 M  | 855                        | 9,4                    | 4             |
| 5132M60075 | LSMV 132 M  | 1016                       | 12,9                   | 5,5           |
| 5160M60100 | LSMV 160 M  | 1333                       | 16,1                   | 7,5           |
| 5160L60150 | LSMV 160 L  | 1751                       | 23,3                   | 11            |
| 5180L60200 | LSMV 180 L  | 2308                       | 30,1                   | 15            |
| 500LT60250 | LSMV 200 LT | 2821                       | 37                     | 18,5          |
| 5200L60300 | LSMV 200 L  | 3359                       | 43,6                   | 22            |
| 525MR60400 | LSMV 225 MR | 4435                       | 59,5                   | 30            |
| 550MP60500 | LSMV 250 MP | 5422                       | 73                     | 37            |
| 580SP60600 | LSMV 280 SP | 6562                       | 85                     | 45            |
| 580MP60750 | LSMV 280 MP | 8122                       | 103                    | 55            |
| 515SP61000 | LSMV 315 SP | 10780                      | 141                    | 75            |
| 515MP61250 | LSMV 315 MP | 13145                      | 165                    | 90            |

## Opzioni per Motori Asincroni Tipo LSMV

|                   | PREZZO<br>UNITARIO Euro | PREZZO<br>UNITARIO Euro                                 | PREZZO<br>UNITARIO Euro | PREZZO UNITARIO<br>Euro |                    |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Modello<br>motore | Predisp.<br>Encoder     | Encoder<br>montato per<br>versione con<br>vent. Forzata | Ventilaz.<br>forzata    | Freno staz. tipo BK     |                    |
|                   |                         |                                                         |                         |                         | Coppia<br>Frenante |
| 80                | 184                     | 751                                                     | 292                     | 440                     | 8                  |
| 90                | 184                     | 751                                                     | 292                     | 523                     | 16                 |
| 100               | 184                     | 751                                                     | 292                     | 804                     | 32                 |
| 112               | 184                     | 751                                                     | 314                     | 804                     | 32                 |
| 132               | 184                     | 751                                                     | 320                     | 893                     | 60                 |
| 160 M             | 184                     | 836                                                     | 741                     | Chiedere al fornitore   |                    |
| 160 L             | 184                     | 836                                                     | 741                     | Chiedere al fornitore   |                    |
| 180 M             | 184                     | 836                                                     | 741                     | Chiedere al fornitore   |                    |
| 180 L             | 184                     | 836                                                     | 741                     | Chiedere al fornitore   |                    |
| 200 L             | 184                     | 836                                                     | 1165                    | Chiedere al fornitore   |                    |
| 225 S             | 184                     | 836                                                     | 1165                    | Chiedere al fornitore   |                    |
| 225 M             | 184                     | 836                                                     | 1165                    | Chiedere al fornitore   |                    |
| 250 M             | 184                     | 836                                                     | 1536                    | Chiedere al fornitore   |                    |
| 280               | 184                     | 836                                                     | 1536                    | Chiedere al fornitore   |                    |
| 315 M             | 184                     | 836                                                     | 1941                    | Chiedere al fornitore   |                    |

ISSUE 1 Rev.0

## Motori asincroni trifase tipo MFU-HMFU con ventilazione assiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **330 V/4500 RPM** e sono utilizzabili anche a 400 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

### 1500 RPM

### Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

| MODELLO e CODICE                                    |               | PREZZO UNITARIO Euro | Vel. max non cont. | Coppia nominale (Nm) | Corrente Nominale A | Potenza kW | Modello Drive |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------|---------------|
| Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE | MFU100S153De  | 1991                 | 6000               |                      | 10,2                | 4          | Uni SP 2401   |
|                                                     | MFU100M153De  | 2067                 | 6000               |                      | 14,2                | 5,5        | Uni SP 2402   |
|                                                     | MFU100L153De  | 2180                 | 6000               |                      | 19,1                | 7,5        | Uni SP 2403   |
|                                                     | MFU100P153De  | 2246                 | 6000               |                      | 23,2                | 9,2        | Uni SP 2403   |
|                                                     | MFU100X153De  | 2363                 | 6000               |                      | 26,8                | 11         | Uni SP 3401   |
|                                                     | HMFU132S153De | 3327                 | 3000               | 96                   | 33,6                | 15         | Uni SP 3402   |
|                                                     | HMFU132M153De | 3695                 | 3000               | 121                  | 43,2                | 19         | Uni SP 3403   |
|                                                     | HMFU132L153De | 3859                 | 3000               | 140                  | 49,3                | 22         | Uni SP 4401   |
|                                                     | HMFU132P153De | 3992                 | 3000               | 159                  | 56,1                | 25         | Uni SP 4401   |
|                                                     | HMFU132X153De | 4174                 | 3000               | 197                  | 67,4                | 31         | Uni SP 4402   |

Verificare con Uff. Tecnico C.T. SpA applicazioni con velocità massime superiori a 4500 RPM.

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V**. La velocità massima è 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

### 1500 RPM

### Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

| MODELLO e CODICE                                    |               | PREZZO UNITARIO Euro | Vel. max non cont. | Coppia nominale (Nm) | Corrente Nominale A | Potenza kW | Modello Drive                 |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------|-------------------------------|
| Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE | HMFU132S154De | 3327                 | 3000               | 95,5                 | 28,1                | 15         | Uni SP 3401                   |
|                                                     | HMFU132M154De | 3695                 | 3000               | 121                  | 36,1                | 19         | Uni SP 3402                   |
|                                                     | HMFU132L154De | 3859                 | 3000               | 140                  | 41,2                | 22         | Uni SP 3403                   |
|                                                     | HMFU132P154De | 3992                 | 3000               | 159                  | 46,9                | 25         | Uni SP 3403 / 3404            |
|                                                     | HMFU132X154De | 4174                 | 3000               | 198                  | 56,3                | 31         | Uni SP 4401                   |
|                                                     | HMFU160S154De | 5063                 | 3000               | 229                  | 66,2                | 36         | Uni SP 4402                   |
|                                                     | HMFU160M154De | 5456                 | 3000               | 268                  | 77,3                | 42         | Uni SP 4403                   |
|                                                     | HMFU160L154De | 5815                 | 3000               | 312                  | 86,9                | 49         | Uni SP 4403                   |
|                                                     | HMFU160P154De | 6102                 | 3000               | 350                  | 98,6                | 55         | Uni 4402                      |
| Ventilazione RADIALE                                | HMFU180S154De | 7611                 | 3000               | 382                  | 108                 | 60         | Uni 4402                      |
|                                                     | HMFU180M154De | 8635                 | 3000               | 510                  | 143                 | 80         | Uni 4404                      |
|                                                     | HMFU180L154De | 9252                 | 3000               | 573                  | 161                 | 90         | Uni 4404                      |
|                                                     | HMFU225S154De | 13883                | 3000               | 670                  | 189                 | 105        | Uni 4405                      |
|                                                     | HMFU225M154De | 14588                | 3000               | 800                  | 225                 | 126        | Uni 5401                      |
|                                                     | HMFU225L154De | 16018                | 3000               | 880                  | 248                 | 138        | Uni 5401                      |
|                                                     | HMFU225P154De | 17650                | 3000               | 1030                 | 290                 | 162        | Uni 5401<br>sovraccarico 120% |

ISSUE 1 Rev.0

## Motori asincroni trifase tipo HMaFU con ventilazione radiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V 1500 RPM**. La velocità massima passa però a 2700 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 23.

### 1500 RPM

| MODELLO e CODICE | PREZZO UNITARIO Euro | Vel. max non cont. | Coppia nominale (Nm) | Corrente Nominale A | Potenza kW | Modello Drive                     |
|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| HMaFU132S154De   | 3456                 | 3000               | 159                  | 46,1                | 25         | Uni SP 3403                       |
| HMaFU132M154De   | 3695                 | 3000               | 185                  | 54,1                | 29         | Uni SP 4401                       |
| HMaFU132L154De   | 3859                 | 3000               | 204                  | 60,3                | 32         | Uni SP 4401                       |
| HMaFU132P154De   | 3992                 | 3000               | 236                  | 68,7                | 37         | Uni SP 4402                       |
| HMaFU 132X154De  | 4187                 | 3000               | 293                  | 81,3                | 46         | Uni SP 4403                       |
| HMaFU160S154De   | 5283                 | 3000               | 382                  | 110                 | 60         | Uni SP 4402                       |
| HMaFU160M154De   | 5529                 | 3000               | 414                  | 120                 | 65         | Uni 4402                          |
| HMaFU160L154De   | 5882                 | 3000               | 465                  | 134                 | 73         | Uni 4403                          |
| HMaFU 160P154De  | 6323                 | 3000               | 516                  | 150                 | 81         | Uni 4403                          |
| HMaFU180S154De   | 7891                 | 3000               | 522                  | 151                 | 82         | Uni 4403                          |
| HMaFU180M154De   | 8915                 | 3000               | 764                  | 215                 | 120        | Uni 5401                          |
| HMaFU180L154De   | 9529                 | 3000               | 879                  | 253                 | 138        | Uni 5401<br>sovraccarico limitato |
| HMaFU225S154De   | 14150                | 3000               | 1051                 | 300                 | 165        | Uni 5401<br>sovraccarico limitato |

| MODELLO                | PREZZO UNITARIO Euro | OPZIONI                             |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| MFU100.....            | 57                   | Bilanciamento Grado S               |
| HMFU - HMaFU 132 / 160 | 86                   | Cuscinetti alta velocità (tipo TBH) |
| MFU100.....            | 271                  | Encoder assoluto Sin/Cos 1024       |
| HMFU - HMaFU132        | 341                  |                                     |
| SRS 50 (singolo giro)  | 673                  |                                     |
| SRM 50 (multi giro)    | 893                  |                                     |

Per i motori MFU-HMFU e HMaFU con **FRENO** il codice deve essere completato con lettera **B** esempio: MFU100S153BDe e il sovrapprezzo è pari al 34% del listino del Motore.

Per accoppiamento con riduttori utilizzare opzione di FLANGIA extra precisa il codice deve essere completato con lettera **M** esempio: MFU100S153De**M** e il sovrapprezzo è pari al 5% del listino del motore.

Per motori senza Encoder togliere Euro 483.00

Per velocità / frequenze e tensioni 330 - 400V, previste a catalogo tecnico, non vi sono costi extra.

## M'Ax Servo

|  | MODELLO  | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>A | Coppia<br>Massima<br>A<br>per 2 sec |
|--|----------|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  | MAX403AN | 107 000 5321 3010 | 1158                       | 3.5                       | 7                                   |
|  | MAX406AN | 107 000 5331 3010 | 1236                       | 6.5                       | 13                                  |
|  | MAX409AN | 107 000 5341 3010 | 1380                       | 9.5                       | 19                                  |
|  | MAX412AN | 107 000 5301 3010 | 1536                       | 12.5                      | 25                                  |

## Opzioni M'Ax

| CODICE    | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.33.736  | 411                        | Convertitore Analogico /RS485. Permette di programmare serialmente con protocollo ANSI 19200 baud full duplex un qualsiasi parametr M'Ax con il valore pari alla conversione analogica / digitale del segnale applicato in ingresso. Non necessita alimentazione esterna. |
| X000.1027 | 187                        | Alimentatore back-up 30V 3A                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.34.003  | 406                        | Alimentatore multiplo isolato di back-up encoder alla mancanza rete (4 uscite).<br>Dimensioni 110x130x195                                                                                                                                                                 |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura



## Toroidi

### *Ferrite per attenuazione dei disturbi*

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Modello                                                | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                 | 4.60.021         | TOROIDE<br>dimensioni max.<br>diam= mm.64<br>h = mm.25 | 22                         |
| 4200-0000       | 4.15.050         | Toroide<br>in scatolato                                | 24                         |

### Filtri a montaggio affiancato al drive (a libro)

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore    |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4200-1645       | 4.15.080         | 16                        | 134                        | M'Ax 403 – 406 – 409 - 412 |

### Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

#### *filtri trifase*

| Codice<br>CT UK | CODICE<br>CT SpA | Corrente<br>Nominale<br>A | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Adatto per convertitore    |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4200-0081       | 4.15.101         | 16.5                      | 225                        | M'Ax 403 – 406 – 409 - 412 |

## RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabil

### *Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica*

| CODICE   | Modello | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Pot. W<br>in aria | W dissipati | Valore<br>resistivo<br>Ohm | Adatto per convertitore |
|----------|---------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 4.95.041 | 1300    | 92                         | 325               | 1300        | 40                         | M'Ax 403 / 406 / 409    |

## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

| CODICE      | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAA03MAX | 3                             | 146                        |
| IPBBAA05MAX | 5                             | 166                        |
| IPBBAA10MAX | 10                            | 214                        |
| IPBBAA15MAX | 15                            | 260                        |
| IPBBAA20MAX | 20                            | 307                        |
| IPBBAA25MAX | 25                            | 355                        |
| IPBBAA30MAX | 30                            | 404                        |
| IPBBAA35MAX | 35                            | 526                        |
| IPBBAA40MAX | 40                            | 498                        |
| IPBBAA50MAX | 50                            | 593                        |

## CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

### CAVI di SEGNALE precablati per M'Ax

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISLBAF003 | 3                             | 100                        |
| ISLBAF005 | 5                             | 106                        |
| ISLBAF010 | 10                            | 121                        |
| ISLBAF015 | 15                            | 137                        |
| ISLBAF020 | 20                            | 153                        |
| ISLBAF025 | 25                            | 169                        |
| ISLBAF030 | 30                            | 184                        |
| ISLBAF035 | 35                            | 200                        |
| ISLBAF040 | 40                            | 215                        |
| ISLBAF050 | 50                            | 247                        |

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| ISIBAX050 | 50                            | 407                        |
| ISIBAX100 | 100                           | 812                        |
| ISIBAX150 | 150                           | 1371                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

| CODICE    | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAX050 | 50                            | 440                        |
| IPBBAX100 | 100                           | 812                        |
| IPBBAX150 | 150                           | 1498                       |

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,  
9 Euro x metro aggiuntivo

# Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

## senza freno

| MODELLO<br>e CODICE      | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM                                                                                                                                             | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Coppia di<br>Picco<br>Nm | Modello Drive |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 75SLB300CAPAA            | 1472                       | 3000                                                                                                                                                   | 2.2                                  | 6.6                      | M'Ax403 AN    |
| 75SLC300CAPAA            | 1593                       | 3000                                                                                                                                                   | 3.1                                  | 9.3                      | M'Ax403 AN    |
| 75SLD300CAPAA            | 1711                       | 3000                                                                                                                                                   | 3.9                                  | 11,2                     | M'Ax403 AN    |
| 95SLB300CAPAA            | 1477                       | 3000                                                                                                                                                   | 4.3                                  | 11,2                     | M'Ax403 AN    |
| 95SLC300CAPAA            | 1695                       | 3000                                                                                                                                                   | 5.9                                  | 20,8                     | M'Ax406 AN    |
| 95SLE300CAPAA            | 1845                       | 3000                                                                                                                                                   | 9                                    | 20,8                     | M'Ax406 AN    |
| 115SLB300CAPAA           | 1640                       | 3000                                                                                                                                                   | 6.6                                  | 19,8                     | M'Ax 406AN    |
| 115SLC300CAPAA           | 1756                       | 3000                                                                                                                                                   | 9.4                                  | 20,8                     | M'Ax 406AN    |
| 115SLD300CAPAA           | 2032                       | 3000                                                                                                                                                   | 12.4                                 | 30,4                     | M'Ax 409AN    |
| 115SLE300CAPAA           | 2190                       | 3000                                                                                                                                                   | 15.3                                 | 30,4                     | M'Ax 409AN    |
| 142SLB300CAPAA           | 1931                       | 3000                                                                                                                                                   | 10.8                                 | 20,8                     | M'Ax 406AN    |
|                          |                            |                                                                                                                                                        | 10.8                                 | 30,4                     | M'Ax 409AN    |
| 142SLC300CAPAA           | 2158                       | 3000                                                                                                                                                   | 15.3                                 | 30,4                     | M'Ax 409AN    |
| 142SLD300CAPAA           | 2410                       | 3000                                                                                                                                                   | 19.8                                 | 40                       | M'Ax 412AN    |
| 142SLE300CAPAA           | 2633                       | 3000                                                                                                                                                   | 20                                   | 40                       | M'Ax 412AN    |
| Codice<br>KIT Connettori | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                                                                                            |                                      |                          |               |
| 4.95.206                 | 97                         | Il KIT connettori per Unimotor SL comprende:<br>cod.7.36.226 connettore femmina di potenza 6 vie e<br>cod.4.58.147 connettore femmina di segnale 5 vie |                                      |                          |               |

# Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

## con freno

*Il Kit dei connettori e' il medesimo descritto per i motori SL senza freno*

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia a<br>rotore<br>bloccato<br>Nm | Coppia<br>Picco<br>Nm | Modello Drive |
|---------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 75SLB301CAPAA       | 1752                       | 3000       | 2.2                                  | 6.6.                  | M'Ax403 AN    |
| 75SLC301CAPAA       | 1873                       | 3000       | 3.1                                  | 9,3                   | M'Ax403 AN    |
| 75SLD301CAPAA       | 1997                       | 3000       | 3.9                                  | 11,2                  | M'Ax403 AN    |
| 95SLB301CAPAA       | 1813                       | 3000       | 4.3                                  | 11,2                  | M'Ax403 AN    |
| 95SLC301CAPAA       | 1937                       | 3000       | 5.9                                  | 20,8                  | M'Ax406 AN    |
| 95SLE301CAPAA       | 2193                       | 3000       | 9                                    | 20,8                  | M'Ax406 AN    |
| 115SLB301CAPAA      | 1932                       | 3000       | 6.6                                  | 19,8                  | M'Ax 406AN    |
| 115SLC301CAPAA      | 2048                       | 3000       | 9.4                                  | 20,8                  | M'Ax 406AN    |
| 115SLD301CAPAA      | 2494                       | 3000       | 12.4                                 | 30,4                  | M'Ax 409AN    |
| 115SLE301CAPAA      | 2634                       | 3000       | 15.3                                 | 30,4                  | M'Ax 409AN    |
| 142SLB301CAPAA      | 2383                       | 3000       | 10.8                                 | 20,8                  | M'Ax 406AN    |
|                     |                            |            | 10.8                                 | 30,4                  | M'Ax 409AN    |
| 142SLC301CAPAA      | 2599                       | 3000       | 15.3                                 | 30,4                  | M'Ax 409AN    |
| 142SLD301CAPAA      | 2872                       | 3000       | 19.8                                 | 40                    | M'Ax 412AN    |
| 142SLE301CAPAA      | 3094                       | 3000       | 20                                   | 40                    | M'Ax 412AN    |

## Motori MTXD

Motori Brushless compatti ad alte prestazioni espressamente progettati per essere accoppiati con i drive della serie M'Ax.

*Il Kit dei connettori e' il codice 4.95.206 descritto per i motori Unimotor SL senza freno*

### senza freno

| MODELLO<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Coppia Nominale<br>Rotazione Lenta <100<br>rpm Nm | Coppia di<br>Picco<br>Nm | Modello Drive |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| MTXD403SC3          | 1199                       | 3                                                 | 8                        | Max 403       |
| MTXD406SC3          | 1369                       | 6                                                 | 14                       | Max 406       |
| MTXD409SC3          | 1673                       | 9                                                 | 21                       | Max 409       |

### con freno

|            |      |   |    |         |
|------------|------|---|----|---------|
| MTXD403FC3 | 1418 | 3 | 8  | Max 403 |
| MTXD406FC3 | 1588 | 6 | 14 | Max 406 |
| MTXD409FC3 | 1893 | 9 | 21 | Max 409 |

## MultiAX

Convertitore brushless digitale compatto a 3 assi da 9.75 kW.  
Alimentazione 380 – 480 V trifase +/-10% 50-60 Hz  
Utilizzare solo abbinato con MC204 / 216 - PC-AX e CNC / Motion Card  
costruiti da aziende partner SLM  
Compreso di staffa di fissaggio per ancorare i cavi di potenza

| MODELLO     | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente Nominale<br>[A] | Corrente di Picco<br>[A]<br>60 Sec |
|-------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| MultiAx SAC | 262 000 0090 3000 | 2740                       | 3 x 9.375                | 3 x 18.75                          |
| MultiAx HAC | 262 000 0091 3000 | 2847                       | 1 x 15 + 2 x 9.375       | 1 x 30 + 2 x 18.75                 |

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Per l'utilizzo appropriato del resistore di frenatura vedere INDICE Resistori di Frenatura

Per filtri di rete consultare il manuale di istruzione del MultiAx



## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

| CODICE      | Lunghezza<br>Cavi in<br>metri | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| IPBBAA03MAX | 3                             | 146                        |
| IPBBAA05MAX | 5                             | 166                        |
| IPBBAA10MAX | 10                            | 214                        |
| IPBBAA15MAX | 15                            | 260                        |
| IPBBAA20MAX | 20                            | 307                        |
| IPBBAA25MAX | 25                            | 355                        |
| IPBBAA30MAX | 30                            | 404                        |
| IPBBAA35MAX | 35                            | 526                        |
| IPBBAA40MAX | 40                            | 498                        |
| IPBBAA50MAX | 50                            | 593                        |

ISSUE 1 Rev.0

## CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

### CAVI di SEGNALE precablati per MultiAx

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| ISLBAY003 | 3  | 23  |
| ISLBAY005 | 5  | 35  |
| ISLBAY010 | 10 | 68  |
| ISLBAY015 | 15 | 101 |
| ISLBAY020 | 20 | 135 |
| ISLBAY025 | 25 | 169 |

# MENTOR II Unidirezionali

Convertitore unidirezionale controllato a tiristori [ 6 SCR ]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

|  | Modello | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale A | Potenza kW | Ventilazione |
|--|---------|-------------------|----------------------|---------------------|------------|--------------|
|  | M25     | 760 000 5103 3000 | 1969                 | 25                  | 7,5        | N            |
|  | M45     | 760 000 5123 3000 | 2200                 | 45                  | 15         | N            |
|  | M75     | 760 000 5143 3000 | 2359                 | 75                  | 30         | N            |
|  | M105    | 760 000 5163 3000 | 3034                 | 105                 | 37,5       | N            |
|  | M155    | 760 000 5193 3000 | 3124                 | 155                 | 56         | N            |
|  | M210    | 760 000 5203 3000 | 3460                 | 210                 | 75         | I            |
|  | M350    | 775 000 5213 3000 | 3992                 | 350                 | 125        | F            |
|  | M420    | 775 000 5223 3000 | 4035                 | 420                 | 150        | F            |
|  | M550    | 775 000 5233 3000 | 5343                 | 550                 | 200        | F            |
|  | M700    | 775 000 5243 3000 | 6799                 | 700                 | 250        | F            |
|  | M825    | 775 000 5253 3000 | 7365                 | 825                 | 300        | F            |
|  | M900    | 778 000 5263 3000 | 12800                | 900                 | 340        | F            |
|  | M1200   | 778 000 5273 3000 | 13192                | 1200                | 450        | F            |
|  | M1850   | 778 000 5283 3000 | 13584                | 1850                | 750        | F            |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata ( il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

## ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

# MENTOR II Bidirezionali

Convertitori bidirezionali a 4 quadranti controllato a tiristori [ 6+6 SCR ]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

|  | Modello | CODICE            | PREZZO UNITARIO Euro | Corrente Nominale A | Potenza kW | Ventilazione |
|--|---------|-------------------|----------------------|---------------------|------------|--------------|
|  | M25R    | 760 000 5104 3000 | 2422                 | 25                  | 7,5        | N            |
|  | M45R    | 760 000 5124 3000 | 2562                 | 45                  | 15         | N            |
|  | M75R    | 760 000 5144 3000 | 2837                 | 75                  | 30         | N            |
|  | M105R   | 760 000 5164 3000 | 3995                 | 105                 | 37,5       | N            |
|  | M155R   | 760 000 5194 3000 | 4378                 | 155                 | 56         | N            |
|  | M210R   | 760 000 5204 3000 | 4586                 | 210                 | 75         | I            |
|  | M350R   | 775 000 5214 3000 | 5410                 | 350                 | 125        | F            |
|  | M420R   | 775 000 5224 3000 | 5828                 | 420                 | 150        | F            |
|  | M550R   | 775 000 5234 3000 | 6412                 | 550                 | 200        | F            |
|  | M700R   | 775 000 5244 3000 | 10040                | 700                 | 250        | F            |
|  | M825R   | 775 000 5254 3000 | 11145                | 825                 | 300        | F            |
|  | M900R   | 778 000 5264 3000 | 20904                | 900                 | 340        | F            |
|  | M1200R  | 778 000 5274 3000 | 21545                | 1200                | 450        | F            |
|  | M1850R  | 778 000 5284 3000 | 22185                | 1850                | 750        | F            |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata ( il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

## ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

## OPZIONI Mentor II

### REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO

| Induttanza e accoppiamenti | CODICE    | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>A |
|----------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 200uH per M25 / M45        | 4.92.108  | 120                        | 37                        |
| 100uH per M75 / M105       | 4.92.109  | 174                        | 90                        |
| 75uH per M155              | 4.92.110  | 277                        | 140                       |
| 75uH per M210              | 4.92.111  | 365                        | 180                       |
| 45uH per M350              | 4.92.112  | 499                        | 285                       |
| 35uH per M420              | 4.92.113  | 616                        | 350                       |
| 35uH per M550              | 4.92.114  | 771                        | 460                       |
| 47uH per M700              | X000.0465 | 1793                       | 585                       |
| 40uH per M825              | X000.0609 | 2048                       | 690                       |
| 35uH per M900              | X000.0478 | 2240                       | 750                       |

### REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO con caduta garantita al 3%

| Induttanza e accoppiamenti   | CODICE    | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Corrente<br>Nominale<br>A |
|------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 1000uH per M25 / R           | 4.92.045  | 144                        | 21                        |
| 566uH per M45 / R            | 4.92.130  | 162                        | 38                        |
| 388uH per M75                | 4.92.043  | 198                        | 60                        |
| 250uH per M105 / R           | 4.92.046  | 254                        | 88                        |
| 170uH per M155               | 4.92.047  | 270                        | 130                       |
| 130uH per M210 / R           | 4.92.048  | 360                        | 175                       |
| 79uH per M350                | 4.92.131  | 486                        | 292                       |
| 60uH per M420 / R            | 4.92.049  | 540                        | 350                       |
| 45uH per M550 / R            | 4.92.050  | 827                        | 460                       |
| 38uH per M700 / R            | 4.92.052  | 1023                       | 585                       |
| 30uH per M825 / R - M900 / R | 4.92.053  | 1372                       | 750                       |
| 20uH per M1200 / R           | X000.0593 | 1687                       | 1000                      |
| 15uH per M1850 / R           | 4.92.051  | 2323                       | 1540                      |

## OPZIONI per Mentor II

|  | MODELLO                | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                                                                                                     |
|--|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FXM5                   | 721 000 5050 2000 | <b>874</b>                 | Eccitatrice statica regolata fino a 20A/440Vccmax                                                                                                               |
|  | FAN BOX 1              | 801 000 0000 0800 | <b>572</b>                 | Cassonetto di ventilazione per M350                                                                                                                             |
|  | FAN BOX 2              | 801 000 0000 3800 | <b>572</b>                 | Cassonetto di ventilazione per M420/ 550/ 700/ 825                                                                                                              |
|  | FAN BOX 3              | 801 000 0000 3600 | <b>1899</b>                | Cassonetto di ventilazione per M900/ 1200/ 1850 220V / 50Hz 480V / 60HZ                                                                                         |
|  | MD29                   | 801 000 0000 0100 | <b>572</b>                 | Scheda a microprocessore addizionale programmabile per la realizzazione da parte dell'utente di applicazioni specifiche real time con possibilità multi tasking |
|  | MD29 AN con CTNet      | 801 000 0000 6200 | <b>1153</b>                | Come MD 29 con interfaccia CTNet                                                                                                                                |
|  | MD 29 AN <b>Rev. D</b> | 801 000 0000 6201 | <b>1153</b>                | Caratteristiche identiche a scheda 1.34.077, qui sopra descritta, ma con CTNet NUOVO Hardware                                                                   |
|  | MD29 I/O EXP.          | 801 000 0000 0200 | <b>657</b>                 | Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70                                                                                                      |
|  | INTERBUS MDIBS         | 1.34.076          | <b>652</b>                 | scheda di interfaccia Bus di campo INTERBUS - S                                                                                                                 |
|  | PROFIBUS MD24          | 801 000 0000 6600 | <b>865</b>                 | Scheda di interfaccia Bus di campo PROFIBUS-DP a 1,5 Mbit/s                                                                                                     |
|  | MD25 con Device Net    | 801 000 0000 6700 | <b>1153</b>                | scheda di interfaccia Bus di campo DeviceNet                                                                                                                    |

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## MINIAX

CONVERTITORE Brushless six-step a mosfet con PWM a 20KHz per funzionamento silenzioso tecnologia SMD.

Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc nominali ( min. 20 - max 80 Vdc ). Completi di rampe, ingresso differenziale di velocità e controllo di coppia, retroazione da encoder, solo sonde di commutazione o da tensione di armatura.

| Modello<br>e CODICE | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro |
|---------------------|----------------------------|
| MINIAX60x5/10       | 374                        |
| MINIAX60x10/20      | 403                        |

Quando l' induttanza del motore e' inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso  
(Vedere listino induttanze).

## Motori MM

Motori Brushless MM da accoppiare ai convertitori MiniAx. La tensione Nominale di avvolgimento per tutti i modelli e' di 60 V. La coppia di picco e' pari al 200% della coppia nominale.

### senza freno

| CODICE        | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia a<br>Rotore<br>Bloccato<br>Nm | Corrente<br>Nominale<br>A | Modello MiniAx                       |
|---------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 55MMA300FBMAA | 718                        | 3000       | 0,65                                 | 3,42                      | * MiniAx 60x5/10<br>(Inom = 4 ,4A)   |
| 55MMB300FBMAA | 845                        | 3000       | 1,08                                 | 5,8                       | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 7,4 A)  |
| 55MMC300FBMAA | 930                        | 3000       | 1,35                                 | 8,1                       | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 10,3 A) |
| 55MMA500FBKAA | 887                        | 5000       | 0,55                                 | 5,8                       | * MiniAx 60x5/10<br>(Inom = 5 A)     |
| 55MMB500FBKAA | 979                        | 5000       | 0,7                                  | 7,4                       | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 7,4 A)  |

### con freno

|               |      |      |      |      |                                      |
|---------------|------|------|------|------|--------------------------------------|
| 55MMA301FBMAA | 956  | 3000 | 0,65 | 3,42 | * MiniAx 60x5/10<br>(Inom = 4 ,4A)   |
| 55MMB301FBMAA | 1030 | 3000 | 1,08 | 5,8  | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 7,4 A)  |
| 55MMC301FBMAA | 1108 | 3000 | 1,35 | 8,1  | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 10,3 A) |
| 55MMA501FBKAA | 956  | 5000 | 0,55 | 5,8  | * MiniAx 60x5/10<br>(Inom = 5 A)     |
| 55MMB501FBKAA | 1030 | 5000 | 0,7  | 7,4  | * MiniAx 60x10/20<br>(Inom = 7,4 A)  |

## MINIMAESTRO DCD 60V

CONVERTITORI a MOSFET 20KHz; molto compatti ( formato eurocard 100x160 mm; 10 convertitori in un rack da 19`` ); tecnologia SMD. Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc ( min. 20 - max 80 ) Completi di rampe, ingresso differenziale.

|  | MODELLO        | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Tipo Induttanza e<br>Codice |
|--|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | DCD 60x3 / 6   | 700 000 5000 7000 | 430                        | L11 4.92.017                |
|  | DCD 60x7 / 14  | 700 000 5020 7000 | 460                        | L11 4.92.017                |
|  | DCD 60x10 /20  | 700 000 5050 7000 | 503                        | L12 4.92.018                |
|  | DCD 60x14 / 28 | 700 000 5060 7000 | 585                        | L12 4.92.018                |

Quando l'induttanza del motore è inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso  
(vedere pagina Induttanze per C.C.)

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## ACCESSORI PER DCD 60

Supporti per DCD 60: riportano i segnali dal connettore DIN 41612 ad una morsettiera.  
Completi di fusibile di protezione. Potenza dissipabile 170W con una corrente massima di 34A  
Dimensioni: larghezza= 269 mm altezza= 174 mm profondità= 227 mm

| MODELLO | CODICE   | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                |
|---------|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2MH     | 2.00.105 | 97                         | Cestello per il montaggio a retroquadro<br>con scheda di interconnessione. |
| 3MB     | 1.33.146 | 77                         | Scheda madre per il montaggio a rack                                       |

|         |          |     |                                                     |
|---------|----------|-----|-----------------------------------------------------|
| MMBC    | 1.33.167 | 207 | Scheda di frenatura                                 |
| MM RACK | 2.00.013 | 690 | Rack completo di alimentatore per<br>3 Mini Maestro |

**Componenti per realizzare l' alimentatore vedere istruzioni e dimensionamento sul manuale di istruzione.**

|                   |          |    |                                                               |
|-------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------|
|                   | 4.29.009 | 36 | Condensatore elettrolitico 10000 MFD -<br>75Vdc, diam. 51x105 |
|                   | 4.48.004 | 18 | Ponte raddrizzatore monofase<br>25 A - 400 V.                 |
| NON Preferenziale | 4.48.014 | 35 | Ponte raddrizzatore trifase<br>25A - 400 V.                   |



## MAESTRO " DCD 140V - 200V "

Convertitori a MOSFET 20KHz per servomotori corrente continua; costruiti con tecnologia SMD, completi di alimentazione e gruppo di frenatura, utilizzabili come monoasse o multiasse senza necessità di rack, sono in esecuzione chiusa e richiedono una sola tensione dal trasformatore ( parallelabile nell' uso come multiasse). I drives

DCD incorporano di costruzione le seguenti funzioni che solitamente vengono fornite in opzione:

Controreazione di armatura, Rottura tachimetrica, Rampe di accelerazione.

Essi sono dotati inoltre di una scheda di personalizzazione e taratura estraibile.

Nel DCD 200x25/50 la resistenza di frenatura va montata esterna.

|  | MODELLO       | CODICE            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Tipo Induttanza e<br>Codice |
|--|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | DCD 140x8/16  | 719 000 5030 0000 | 809                        | L13                         |
|  | DCD 140x14/28 | 719 000 5060 0000 | 908                        | L13                         |
|  | DCD 200x25/50 | 720 000 5100 1000 | 1310                       | L14                         |

Questi convertitori richiedono l'uso di una induttanza in serie al motore solo nel caso in cui l'induttanza del motore sia inferiore a 2 mH per DCD 8/16 e DCD 14/28, 3 mH per DCD 25/50.

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## INDUTTANZE per Convertitori in C.C.

| CODICE   | MODELLO | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Valore<br>[mH] | Corrente<br>Nominale<br>[A] | Utilizzabile con:            |
|----------|---------|----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 4.92.010 | L04     | 152                        | 5              | 25                          | DCD 200x25/50                |
| 4.92.017 | L011    | 53                         | 1              | 8                           | DCD 60x3/6 o DCD 60x7/14     |
| 4.92.018 | L012    | 86                         | 1              | 14                          | DCD 60x10/20 o DCD 60x14/28  |
| 4.92.019 | L013    | 103                        | 2              | 14                          | DCD 140x8/16 o DCD 140x14/28 |
| 4.92.020 | L014    | 152                        | 3              | 25                          | DCD 200x25/50                |

ISSUE 1 Rev.0

# Motori Matador DCM per Maestro

senza freno

|   | CODICE   | Modello         | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia<br>Nominale<br>Nm | Coppia<br>Picco<br>Nm | Modello Maestro |
|---|----------|-----------------|----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| P | 7.37.002 | DCM 2B 30/03 A2 | 404                        | 3000       | 0,32                     | 0,98                  | DCD 60 x 7/14   |
| P | 7.37.004 | DCM 2C 30/03 A2 | 438                        | 3000       | 0,47                     | 1,44                  | DCD 60 x 7/14   |
|   | 7.37.010 | DCM 3A 35/06 A2 | 472                        | 3500       | 0,6                      | 1,8                   | DCD 60 x 7/14   |
| P | 7.37.014 | DCM 3B 35/06 A2 | 500                        | 3500       | 0,93                     | 1,85                  | DCD 60 x 7/14   |
|   |          |                 |                            | 3500       | 0,93                     | 2,66                  | DCD 60 x 10/20  |
|   | 7.37.018 | DCM 3C 30/06 A2 | 527                        | 3000       | 1,3                      | 3,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 1,3                      | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
| P | 7.37.022 | DCM 3D 30/06 A2 | 534                        | 3000       | 1,6                      | 3,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 1,6                      | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
|   | 7.37.023 | DCM 3D 40/12 A2 | 560                        | 1800       | 1,6                      | 3,64                  | DCD 60 x 7/14   |
|   |          |                 |                            | 1800       | 1,6                      | 5,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 4000       | 1,6                      | 4,16                  | DCD 140 x 8/16  |
| P | 7.37.026 | DCM 3F 30/06 A2 | 551                        | 3000       | 2                        | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
|   | 7.37.027 | DCM 3F 30/14 A2 | 569                        | 1500       | 2,1                      | 4,4                   | DCD 60 x 7/14   |
|   |          |                 |                            | 1500       | 2,1                      | 6,3                   | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 2,1                      | 5                     | DCD 140 x 8/16  |
|   | 7.37.034 | DCM 6B 35/14 A2 | 703                        | 1200       | 2,65                     | 6,8                   | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 1200       | 2,65                     | 9,5                   | DCD 60 x 14/28  |
|   |          |                 |                            | 3500       | 2,65                     | 5,44                  | DCD 140 x 8/16  |
|   | 7.37.038 | DCM 6C 20/14 A2 | 787                        | 700        | 3,5                      | 12                    | DCD 60 x 10/20  |
|   |          |                 |                            | 2000       | 3,5                      | 9,6                   | DCD 140 x 8/16  |
| P | 7.37.039 | DCM 6C 30/14 A2 | 787                        | 1200       | 3,5                      | 10,9                  | DCD 60 x 14/28  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 3,12                     | 6,24                  | DCD 140 x 8/16  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 3,5                      | 10,9                  | DCD 140 x 14/28 |
| P | 7.37.042 | DCM 6D 30/14 A2 | 836                        | 1200       | 5,45                     | 10,9                  | DCD 60 x 14/28  |
|   |          |                 |                            | 3000       | 5,45                     | 10,9                  | DCD 140 x 14/28 |
|   | 7.37.046 | DCM 6F 20/14 A2 | 1026                       | 700        | 8                        | 16                    | DCD 60 x 14/28  |
|   |          |                 |                            | 2000       | 8                        | 16                    | DCD 140 x 14/28 |
| P | 7.37.047 | DCM 6F 30/14 A2 | 979                        | 3000       | 7,5                      | 18                    | DCD 200 x 25/50 |

ISSUE 1 Rev.0

**DCM con freno**

| CODICE   | Modello         | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Max<br>RPM | Coppia<br>Nominale<br>Nm | Coppia<br>Picco<br>Nm | Modello Maestro |
|----------|-----------------|----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| 7.37.060 | DCM 3A 35/06 B2 | 749                        | 3500       | 0,6                      | 1,8                   | DCD 60 x 7/14   |
| 7.37.064 | DCM 3B 35/06 B2 | 788                        | 3500       | 0,93                     | 1,85                  | DCD 60 x 7/14   |
|          |                 |                            | 3500       | 0,93                     | 2,66                  | DCD 60 x 10/20  |
| 7.37.068 | DCM 3C 30/06 B2 | 808                        | 3000       | 1,3                      | 3,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 3000       | 1,3                      | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
| 7.37.072 | DCM 3D 30/06 B2 | 837                        | 3000       | 1,6                      | 3,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 3000       | 1,6                      | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
| 7.37.073 | DCM 3D 40/12 B2 | 837                        | 1800       | 1,6                      | 3,64                  | DCD 60 x 7/14   |
|          |                 |                            | 1800       | 1,6                      | 5,2                   | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 4000       | 1,6                      | 4,16                  | DCD 140 x 8/16  |
| 7.37.076 | DCM 3F 30/06 B2 | 873                        | 3000       | 2                        | 4,48                  | DCD 60 x 14/28  |
| 7.37.077 | DCM 3F 30/14 B2 | 873                        | 1500       | 2,1                      | 4,4                   | DCD 60 x 7/14   |
|          |                 |                            | 1500       | 2,1                      | 6,3                   | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 3000       | 2,1                      | 5                     | DCD 140 x 8/16  |
| 7.37.084 | DCM 6B 35/14 B2 | 1048                       | 1200       | 2,65                     | 6,8                   | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 1200       | 2,65                     | 9,5                   | DCD 60 x 14/28  |
|          |                 |                            | 3500       | 2,65                     | 5,44                  | DCD 140 x 8/16  |
| 7.37.088 | DCM 6C 20/14 B2 | 1118                       | 700        | 3,5                      | 12                    | DCD 60 x 10/20  |
|          |                 |                            | 2000       | 3,5                      | 9,6                   | DCD 140 x 8/16  |
| 7.37.089 | DCM 6C 30/14 B2 | 1112                       | 1200       | 3,5                      | 10,9                  | DCD 60 x 14/28  |
|          |                 |                            | 3000       | 3,12                     | 6,24                  | DCD 140 x 8/16  |
|          |                 |                            | 3000       | 3,5                      | 10,9                  | DCD 140 x 14/28 |
| 7.37.092 | DCM 6D 30/14 B2 | 1162                       | 1200       | 5,45                     | 10,9                  | DCD 60 x 14/28  |
|          |                 |                            | 3000       | 5,45                     | 10,9                  | DCD 140 x 14/28 |
| 7.37.096 | DCM 6F 20/14 B2 | 1411                       | 700        | 8                        | 16                    | DCD 60 x 14/28  |
|          |                 |                            | 2000       | 8                        | 16                    | DCD 140 x 14/28 |
| 7.37.097 | DCM 6F 30/14 B2 | 1305                       | 3000       | 7,5                      | 18                    | DCD 200 x 25/50 |

## Avviatori statici Tipo CT START

Avviatori statici digitali a tiristori per impiego di tutti i motori asincroni trifase. Limitazione di intensità di corrente durante la fase di avviamento. Incluso di protezioni e controllo automatico atto a facilitare le installazioni. Gestisce AVVIAMENTO, gestisce REGIME gestisce RALLENTAMENTO

| CODICE   | Modello     | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | Potenza Indicativa a 380 V |      | Tensione |
|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|------|----------|
|          |             |                            | [A]                        | [KW] |          |
| 7.32.400 | 1312-14-06  | 851                        | 6                          | 2,3  | 220/480  |
| 7.32.401 | 1312-14-10  | 935                        | 10                         | 4    |          |
| 7.32.402 | 1312-14-16  | 1031                       | 16                         | 7.5  |          |
| 7.32.403 | 1312-14-22  | 1175                       | 22                         | 11   |          |
| 7.32.404 | 1312-14-30  | 1294                       | 30                         | 15   |          |
| 7.32.405 | 1312-14-44  | 1551                       | 44                         | 22   |          |
| 7.32.406 | 2313-14-37  | 1528                       | 37                         | 18   | 220/500  |
| 7.32.407 | 2313-14-60  | 1856                       | 60                         | 30   |          |
| 7.32.408 | 2313-14-86  | 2206                       | 86                         | 45   |          |
| 7.32.409 | 2313-14-145 | 3044                       | 145                        | 75   |          |
| 7.32.410 | 2313-14-211 | 3426                       | 211                        | 110  |          |
| 7.32.411 | 2313-14-250 | 4437                       | 250                        | 130  |          |
| 7.32.412 | 2313-14-365 | 5634                       | 365                        | 200  |          |
| 7.32.413 | 2313-14-530 | 7473                       | 530                        | 300  |          |
| 7.32.414 | 2313-14-700 | 9910                       | 700                        | 380  |          |
| 7.32.415 | 2313-14-900 | 11329                      | 900                        | 500  |          |

Le potenze sono indicative e da verificare in funzione dell' applicazione.

Occorre declassare dell' 1,2% per grado centigrado sopra i 40°C. Per tensioni superiori a 500V fino a 690V incrementare il prezzo del 10%. Nella fornitura delle taglie a partire dal modello 365 sono compresi i fusibili ultrarapidi

## Accessori per avviatori statici CT START

| CODICE   | MODELLO   | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                                     |
|----------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.32.430 | ES START  | 646                        | Modulo I / O Fornito con 2 metri di cavo per la connessione al CT-START 2313 solo con CDC-START |
| 7.32.431 | RV START  | 781                        | Modulo retroazione di velocita` per CT-START 2313 solo con CDC-START                            |
| 7.32.432 | LS Pegase | 745                        | Software per computer Fornito con 1 software, 1 cavo CD CORD di 1,5 metri,                      |
| 7.32.433 | LS Soft   | 386                        | Software per computer 1 interfaccia RS232 / RS485 Software tipo LS                              |
| 7.32.434 | LS Int    | 514                        | Interfaccia RS232/RS485 per Comunicazione seriale per CT-START 2313 solo con CDC-START          |
| 7.32.435 | COM START | 1435                       | Modulo comunicazione con protocollo MODBUS                                                      |
| 7.32.436 | CDC START | 376                        | Tastierino per accesso alla parametrizzazione, memorizzazione parametri, diagnostica            |

Per opzioni tastierino comando a distanza moduli ingressi/uscite 4I / 4O, retroazione di velocita`, inserzione corrente continua, chiedere a FAE C.T.

## Motion Controllers

| CODICE    | Modello                              | PREZZO UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2200-0135 | P135 Modulo base MC206               | 2000                    | Controlla fino a 5 assi (1 asse di default)+ingresso per schede di interfacciamento+3 seriali + porta USB+8I +8I/O espandibili a blocchi di 16I/O. Interpolazione lineare, circolare ed elicoidale. Camma elettronica, sincronizzazione assi, albero elettrico. Programmazione multitasking tipo basic. |
| 2200-0140 | P140 Modulo base MC216               | 2660                    | Controlla fino a 16 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi                                                                                                                                                                                                                      |
| 2200-0170 | P170 Modulo base MC224               | 2700                    | Controlla fino a 24 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi<br>Disponibile da Gennaio 2003                                                                                                                                                                                       |
| 2200-0300 | P300 Modulo espansione MC216 - MC224 | 1100                    | Modulo espansione 4 assi fino a 3 Moduli massimo (da abbinare sempre a n° 1 2200-0140 o 2200-0170)                                                                                                                                                                                                      |

## Opzioni per MC206

|           |                                                                  |     |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 2200-0390 | Servo asse aggiuntivo                                            | 640 |                                                                        |
| 2200-0393 | Ingresso Encoder aggiuntivo                                      | 320 | Vengono attivate tramite codice software                               |
| 2200-0395 | Asse passo passo differenziale aggiuntivo                        | 240 |                                                                        |
| 2200-0398 | Stick Memory (per Mc206 e MC224)                                 | 100 | Memoria di back up da utilizzare per salvataggio programma             |
| 2200-0399 | Connettore adattatore per inserimento schede di interfacciamento | 110 | Opzione necessaria per poter installare una scheda di interfacciamento |

## MC - Schede di interfacciamento

|           |      |      |                                                                      |
|-----------|------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 2200-0200 | P200 | 800  | Interfaccia asse con encoder incrementale                            |
| 2200-0220 | P220 | 420  | Interfaccia encoder incrementale come riferimento (master / slave)   |
| 2200-0260 | P260 | 420  | Uscita analogica                                                     |
| 2200-0270 | P270 | 810  | Interfaccia asse con encoder assoluto SSI                            |
| 2200-0230 | P230 | 330  | Interfaccia asse per stepper                                         |
| 2200-0240 | P240 | 650  | Interfaccia asse per stepper con retroazione da encoder incrementale |
| 2200-0290 | P290 | 1560 | Interfaccia di connessione CAN (necessaria per collegare più MC)     |
| 2200-0292 | P292 | 1400 | SLM Drivelink Daughter board                                         |
| 2200-0295 | P295 | 300  | USB Daughter board                                                   |
| 2200-0296 | P296 | 600  | Scheda Ethernet per MC206 / MC224                                    |
| 2200-0297 | P297 | 600  | Scheda Profibus-DP per MC206 / MC224                                 |
| 2200-0242 | P242 | 600  | H / W P Switch daughter board                                        |

### **MC - Espansione di I/O remote**

| CODICE    | Modello | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE              |
|-----------|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2200-0315 | P315    | 580                        | Modulo 16 I/O            |
| 2200-0325 | P325    | 620                        | Modulo 8 Input analogici |

### **MC - Tastiere e cavi**

|           |                 |     |                                                                                                                                                                  |
|-----------|-----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2200-0348 | P348            | 210 | Interfaccia esterna RS485 – MC216                                                                                                                                |
| 2200-0350 | P350            | 75  | Cavo comunicazione seriale già intestato                                                                                                                         |
| 2200-0355 | P355            | 40  | Flat cable 2 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 1 espansione                                                                                          |
| 2200-0360 | P360            | 77  | Flat cable 3 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 2 espansione                                                                                          |
| 2200-0365 | P365            | 99  | Flat cable 4 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 3 espansione                                                                                          |
| 2200-0583 | MODULO SPLITTER | 162 | Modulo per connessione di n°3 azionamenti M'Ax alla scheda SLM drivelinek P292                                                                                   |
| X000.0812 | VT170W          | 914 | Tastiera a membrana con display LCD 4 righe x 20 caratteri 12 tasti funzione personalizzabili, 256 KB progetto, 32 KB ricette, collegamento seriale per MC e PLC |
| 2200-0582 | CAVO            | 140 | Cavo di connessione Splitter-MC m.2                                                                                                                              |
| X000.1028 | CAVO            | 30  | Cavo di connessione Splitter-M'Ax m.1                                                                                                                            |

### **MC - Software di sviluppo e manuali**

|           |      |    |                                              |
|-----------|------|----|----------------------------------------------|
| 2200-0605 | P605 | 24 | Software di sviluppo Motion Perfect su disco |
|-----------|------|----|----------------------------------------------|



## Pannelli Operatore

Per la programmazione dei pannelli Operatore è necessario la fornitura del software relativo almeno in prima fornitura.

| CODICE    | Modello                            | PREZZO<br>UNITARIO<br>Euro | DESCRIZIONE                                                                                    |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2050-0050 | CTIU 50                            | 681                        | 2x20 Character Dispaly & Keyboard                                                              |
| 2050-0100 | CTIU 100                           | 918                        | 8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard                                                          |
| 2050-0105 | CTIU 100                           | 977                        | Includes Real Time Clock                                                                       |
| 2050-0110 | CTIU 110                           | 1240                       | 8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard<br>with ALPM Numeric Keypad                              |
| 2050-0115 | CTIU 110                           | 1303                       | Includes Real Time Clock                                                                       |
| 2050-0200 | CTIU 200                           | 2959                       | 256x128 Pixel full graphical display unit<br>with 18 function keys and alpma numeric<br>keypad |
| 2050-0900 | CT Net interfaccia<br>per CTIU 200 | 339                        | CT Net Interface for CTIU 200                                                                  |

## ACCESSORI

|           |          |    |                                                                                         |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2050-1001 | Cavo     | 31 | Cavetto di programmazione con<br>connettori 9 poli a vaschetta (D-type) gia'<br>cablati |
| 2050-1003 | Software | 31 | Software di programmazione                                                              |

## Equivalenze con motori obsoleti

| CODICE obsoleto | Modello | CODICE obsoleto | Modello    | Modello in sostituzione |
|-----------------|---------|-----------------|------------|-------------------------|
| 7.35.800        | BMR1A60 | 7.37.101        | 75DSA600C  |                         |
| 7.35.801        |         | 7.37.151        | 75DSA601C  |                         |
| 7.35.804        | BMR1B30 | 7.37.103        | 75DSB300C  | 75UMB300CAAAA           |
| 7.35.805        |         | 7.37.153        | 75DSB301C  | 75UMB301CAAAA           |
| 7.35.806        | BMR1B60 | 7.37.104        | 75DSB600C  |                         |
| 7.35.807        |         | 7.37.154        | 75DSB601C  |                         |
| 7.35.810        | BMR1D30 | 7.37.107        | 75DSD300C  |                         |
| 7.35.811        |         | 7.37.157        | 75DSD301C  |                         |
| 7.35.812        | BMR1D60 | 7.37.108        | 75DSD600C  |                         |
| 7.35.813        |         | 7.37.158        | 75DSD601C  |                         |
| 7.35.820        | BMR2B30 | 7.37.109        | 95DSB300C  | 95UMB300CAAAA           |
| 7.35.821        |         | 7.37.159        | 95DSB301C  | 95UMB301CAAAA           |
| 7.35.822        | BMR2B60 | 7.37.110        | 95DSB600C  |                         |
| 7.35.823        |         | 7.37.160        | 95DSB601C  |                         |
| 7.35.826        | BMR2C30 | 7.37.111        | 95DSC300C  | 95UMC300CAAAA           |
| 7.35.827        |         | 7.37.161        | 95DSC301C  | 95UMC301CAAAA           |
| 7.35.828        | BMR2C60 | 7.37.112        | 95DSC600C  |                         |
| 7.35.829        |         | 7.37.162        | 95DSC601C  |                         |
| 7.35.834        | BMR2E30 | 7.37.115        | 95DSE300C  |                         |
| 7.35.835        |         | 7.37.165        | 95DSE301C  |                         |
| 7.35.836        | BMR2E60 | 7.37.116        | 95DSE600C  |                         |
| 7.35.837        |         | 7.37.166        | 95DSE601C  |                         |
| 7.35.840        | BMR3B20 | 7.37.117        | 115DSB200C |                         |
| 7.35.841        |         | 7.37.167        | 115DSB201C |                         |
| 7.35.842        | BMR3B30 | 7.37.119        | 115DSB300C | 115UMB300CAAAA          |
| 7.35.843        |         | 7.37.169        | 115DSB301C | 115UMB301CAAAA          |
| 7.35.846        | BMR3B60 | 7.37.120        | 115DSB600C |                         |
| 7.35.847        |         | 7.37.170        | 115DSB601C |                         |
| 7.35.850        | BMR3C30 | 7.37.121        | 115DSC300C | 115UMC300CAAAA          |
| 7.35.851        |         | 7.37.171        | 115DSC301C | 115UMC301CAAAA          |
| 7.35.852        | BMR3C60 | 7.37.122        | 115DSC600C |                         |
| 7.35.853        |         | 7.37.172        | 115DSC601C |                         |
| 7.35.856        | BMR3D20 | 7.37.123        | 115DSD200C |                         |
| 7.35.857        |         | 7.37.173        | 115DSD201C |                         |
| 7.35.858        | BMR3D30 | 7.37.125        | 115DSD300C |                         |
| 7.35.859        |         | 7.37.175        | 115DSD301C |                         |
| 7.35.880        | BMR3D60 | 7.37.126        | 115DSD600C |                         |
| 7.35.881        |         | 7.37.176        | 115DSD601C |                         |
| 7.35.886        | BMR4B30 | 7.37.127        | 142DSB300C | 142UMB300CAAAA          |
| 7.35.887        |         | 7.37.177        | 142DSB301C | 142UMB301CAAAA          |
| 7.35.888        | BMR4B60 | 7.37.128        | 142DSB600C |                         |
| 7.35.889        |         | 7.37.178        | 142DSB601C |                         |
| 7.35.882        | BMR4C30 | 7.37.129        | 142DSC300C | 142UMC300CAAAA          |
| 7.35.883        |         | 7.37.179        | 142DSC301C | 142UMC301CAAAA          |
| 7.35.866        | BMR4D20 | 7.37.131        | 142DSD200C |                         |
| 7.35.867        |         | 7.37.181        | 142DSD201C |                         |
| 7.35.868        | BMR4D30 | 7.37.133        | 142DSD300C | 142UMD301CAAAA          |
| 7.35.869        |         | 7.37.183        | 142DSD301C |                         |
| 7.35.890        | BMR4E20 | 7.37.135        | 142DSE200C |                         |
| 7.35.891        |         | 7.37.185        | 142DSE201C |                         |
| 7.35.892        | BMR4E30 | 7.37.137        | 142DSE300C | 142UME300CAAAA          |
| 7.35.893        |         | 7.37.187        | 142DSE301C | 142UME301CAAAA          |

**ELENCO ISSUE e REVISIONI del Listino Prezzi 2004 / 2005**

| <i>ISSUE</i> | <i>Revisione</i> | <i>Data</i> | <i>Descrizione</i>                                                                                                                                                                                          | <i>Pag.</i> |
|--------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1            | 0                | 20/01/2005  | Variazioni prezzo Unidrive, Commander GP, motori UM, motori MTX..., prodotti LeroySomer, moori HMFU e HMaFU, motori MTX, Mentor, motori MM, motori Matador, accessori per DCD, CTStart, pannelli operatore. |             |
|              |                  |             | Aggiunto Commander SX e Opzioni                                                                                                                                                                             | 12÷14       |
|              |                  |             | Cambiato codice CTNet-PCMCIA da 4500-0085 in 4500-0086-01                                                                                                                                                   | 24          |
|              |                  |             | Aggiunto nuove taglie Uni SP 2203-4201-4202-4203-5401-5402-4601-4602-4603-4604-4605-4606-5601-5602 sia in Servizio Gravoso che in Servizio Normale                                                          | 32-33       |
|              |                  |             | Cambiato prezzo a SM-Application Lite                                                                                                                                                                       | 34          |
|              |                  |             | Aggiunto SyptPro Upgrade codice 0610-0000-00-UPG                                                                                                                                                            | 42          |
|              |                  |             | Cambiato prezzo a Fan Box 1-2-3 e MDBUS                                                                                                                                                                     | 77          |
|              |                  |             | Cambiato codice Modulo Splitter da 2200-0650 in 2200-0583 e Cavo da 2200-0655 in 2200-0582                                                                                                                  | 88          |
|              |                  |             | Aggiunto filtri 4200-6406, 4200-6408, 4200-6503, 4200-6504 per Uni SP                                                                                                                                       |             |
|              |                  |             | Aggiunto resistori di frenatura per Uni SP e Comm SX                                                                                                                                                        |             |
|              |                  |             | Specificato abbinamento di resistore in contenitore metallico a convertitore                                                                                                                                |             |
|              |                  |             | Corretta descrizione cavi IPBBAA taglia motori da 190UMA in 142UME e aggiunto a cavi IPBBBC taglia 190UMA e tolto taglie C D.                                                                               |             |
|              |                  |             | Aggiunti cavi adattamento motori DS a DM codice X000.1240                                                                                                                                                   |             |
|              |                  |             |                                                                                                                                                                                                             |             |
|              |                  |             |                                                                                                                                                                                                             |             |
|              |                  |             |                                                                                                                                                                                                             |             |

**ATTENZIONE: per i prodotti non piu' a listino  
vale la seguente regola:  
prezzo = ultimo prezzo unitario + 7%  
+ eventuali ulteriori aumenti  
percentuali di listino + 30 %**

Es: MaxAx 100 FO - codice 258 000 0486 1000 - PREZZO: 1281

**PREZZO DA ADOTTARE: 1281 + 7% + 30% = 1782**

Es: DigitAx DBE 140 - codice 7.31.790 - PREZZO: 1646

**PREZZO DA ADOTTARE: 1646 + 7% + 4% + 30% = 2381**