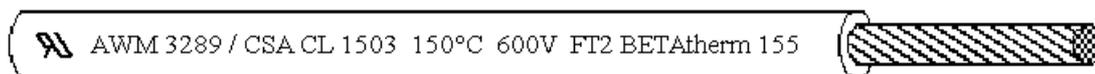


DATA: 19 Gen 95	<b>BETAtherm® 155</b> <b>CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO</b>	Codice TRX
Agg.: 17 mar. 04		Scheda tecnica 15 4 1
Pag: 1 / 3		Gruppo F



AWM 3289 / CSA CL 1503 150°C 600V FT2 BETAtherm 155

Isolamento reticolato per radiazione  
ritardante alla fiamma

Conduttore in RAME  
**stagnato ricotto**

### DESCRIZIONE

Il  $\beta$ -therm è un cavetto per l'alimentazione e cablaggi in apparati elettromeccanici resistente alle alte temperature. L'isolamento è ritardante la fiamma. La temperatura di esercizio va da -55°C a + 155°C (temperatura di corto circuito 280°C) e la composizione dell'isolante ha un'eccellente resistenza ai solventi e alle vernici/resine di impregnazione per un'ampia gamma di applicazioni; l'isolante ha un'ottima resistenza alla pressione ad elevata temperatura.

**APPROVAZIONI:** UL 3289 / CSA CL 1503

### APPLICAZIONI

- Alimentazione macchine in classe F e B (fino a 155°C).
- Cablaggi per elettronica ed elettrotecnica.
- Cablaggi ferroviari, navali e automobilistici.
- Cablaggi per impianti frigoriferi.
- Cablaggi per resistenze elettriche di riscaldamento.
- Alimentazione impianti d'illuminazione strade, centri sportivi.

### STRUTTURA DEL CAVO

Corda: in rame stagnato ricotto (IECC 228, cl. 5)  
Isolamento: polyolefina-copolimero, reticolato per irradiazione, ritardante la fiamma

### SPECIFICHE TECNICHE

PROPRIETA' MECCANICHE	Unità di misura	Valori
Resistenza meccanica	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15
Raggio di curvatura		4 x diametro esterno
Allungamento a rottura	%	≥ 250
Resistenza all'abrasione		molto buona
Resistenza al taglio		buona
Flessibilità		buona
PROPRIETA' CHIMICHE		
Resistenza agli olii		buona
Resistenza all'ozono		molto buona
Resistenza alla benzina		buona
Resistenza agli acidi		buona
resistenza agli alcali		buona
COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA		
Emissione di fumi		media
Propagazione della fiamma		autoestinguente
Emissione gas tossici		minima
Emissione gas corrosivi		minima

DATA: 19.Gen 95	<b>BETAtherm® 155</b>	Codice TRX
-----------------	-----------------------	------------

Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio. Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.



Pag: 2 / 3	15 4 1
	Gruppo F

DATI ELETTRICI	Unità di misura	Valori
Vollaggio d'esercizio	$U_0/U \leq 0,75 \text{ mm}^2$	V 450/750
	$U_0/U \geq 1 \text{ mm}^2$	V 600/1.000
Vollaggio di prova, a 50 Hz 15 min	V	3.500
Resistività del conduttore		vedere tabella dimensionale
Resistività specifica dell'isolamento	a 20°C	$5 \times 10^8$
	a 90°C	$5 \times 10^6$

### MISURE STANDARD

Colori standard	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Formazione n. x diam.	Diametro del conduttore (mm)	Peso del rame (kg/km)	Diametro esterno minimo (mm)	Peso (kg/km)
N B R V G B M G G E I O E I L A R V	0,25	14 x 0,15	0,66	2,5	1,55	4
• • • • • • • •	0,33	19 x 0,15	0,75	3,3	1,65	5
• • • • • • • •	0,50	16 x 0,20	0,95	5,0	1,90	7
• • • • • • • •	0,75	24 x 0,20	1,15	7,5	2,20	10
• • • • • • • •	1,00	32 x 0,20	1,30	10,0	2,45	13
• • • • • • • •	1,50	30 x 0,25	1,60	15,0	3,00	20
• • • • • • • •	2,50	50 x 0,25	2,05	25,0	3,65	31
• • • • • • • •	4,00	56 x 0,30	2,60	40,0	4,20	46
• • • • • • • •	6,00	84 x 0,30	3,20	60,0	4,80	66
• • • • • • • •	10,00	80 x 0,40	4,30	100,0	6,30	110
• • • • • • • •	16,00	126 x 0,40	5,30	160,0	7,30	170
• • • • • • • •	25,00	196 x 0,40	7,20	250,0	9,60	280
• • • • • • • •	35,00	280 x 0,40	8,30	350,0	10,70	390
• • • • • • • •	50,00	399 x 0,40	10,20	500,0	13,00	550
• • • • • • • •	70,00	570 x 0,40	12,20	700,0	15,00	780
• • • • • • • •	95,00	475 x 0,50	14,10	950,0	17,30	1010

### ESECUZIONE SECONDO UL 3289 E CSA CL 1503

Colori standard	Sezione AWG ** (mm <sup>2</sup> )	Formazione n. x diam.	Diametro del conduttore (mm)	Peso del rame (kg/km)	Diametro esterno minimo (mm)	Peso (kg/km)
N B R V G B M G G E I O E I L A R V	24 (0,24)	19 x 0,127	0,70	2,4	2,30	6
• • • • • • • •	22 (0,38)	19 x 0,160	0,80	3,8	2,40	8
• • • • • • • •	20 (0,61)	19 x 0,203	1,10	6,1	2,70	11
• • • • • • • •	18 (0,96)	19 x 0,254	1,30	9,6	3,00	12
• • • • • • • •	16 (1,34)	19 x 0,300	1,60	13,4	3,20	20
• • • • • • • •	14 (2,38)	19 x 0,400	2,10	23,8	3,70	28
• • • • • • • •	12 (4,00)	56 x 0,300	2,60	40,0	4,20	46
• • • • • • • •	10 (6,00)	84 x 0,300	3,20	60,0	4,80	66
• • • • • • • •	8 (10,00)	80 x 0,400	4,30	100,0	6,70	116
• • • • • • • •	6 (16,00)	126 x 0,400	5,30	160,0	8,50	190
• • • • • • • •	4 (25,00)	196 x 0,400	7,20	250,0	10,40	290
• • • • • • • •	2 (35,00)	280 x 0,400	8,30	350,0	11,50	400
• • • • • • • •	1 (50,00)	399 x 0,400	10,20	500,00	14,40	590
• • • • • • • •	0 (70,00)	570 x 0,400	12,20	700,00	16,40	790

Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio. Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.



DATA: 19 Gen 95	<b>BETAtherm® 155</b> <b>CAVO CON ISOLAMENTO IRRADIATO</b>	Codice TRX
Agg.: 17 mar. 04		Scheda tecnica 15 4 1
Pag: 3 / 3		Gruppo F

### SPECIFICHE DI FORNITURA

Le confezioni di tutte le sezioni sono disponibili, su richiesta nella lunghezza desiderata.

Da mm<sup>2</sup> 0,50 a mm<sup>2</sup> 35: colore bianco, rosso e nero;

A richiesta: Colori: blu, verde, marrone, giallo, arancio, grigio, azzurro, violetto e giallo/verde

Sezioni da mm<sup>2</sup> 35: a richiesta.

### CONFEZIONI

Sezione mm <sup>2</sup>	Bobinette cartone standard mt	Bobinette cartone speciali mt	Matasse mt	Bobine Plastica Ø235 mm mt	Bobine Legno mt
0,25	100	200 *		1.000	5.000
0,50	100	200 *		1.000	5.000
0,75	100	200 *		1.000	4.000
1,00	100	200 *		500	3.000
1,50	100	200 *		500	2.000
2,50	100 *			300	1.500
4,00			100 * / 200		1.000
6,00			100 * / 200		500
10			50 *		
16			50 *		
25			50 *		
35			50 *		
50			25		
70			25		
95			25		
120			20		
150			20		
185			20		
240			20		

\* Nostro standard.

\*\* Le sezioni da AWG 12 ad AWG 0 sono forniti in standard metrico europeo.