

**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

# PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

**SISTEMA DLA Italia**



**Test DLA n.**

**12.644 E**

Cliente

**CONSORZIO DI BONIFICA**

Sito

**DELL'AGRO PONTINO**

Macchina

**Latina (LT)**

**MOTORE ASINCRONO 3F.**

Matricola n.

**ROTORE GABBIA**

**840998**

Data esecuzione Test

**martedì 18 settembre 2018**

Test eseguito da:

**Toscani Eddo**

Mod.

**PEND-DLAWEB-M-AS-3F-RG-  
FUS-15-I-DLA-LAY**

PCQ 1226 Rev.03

Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti



  
Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05



## CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE  
ESITO SCADENTE

**Gli avvolgimenti sono inquinati e presentano inneschi di scariche verso massa.**

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO  
ESITO BUONA

**Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm ancora accettabili.**

MISURA DELLA TENSIONE APPLICATA  
ESITO SCADENTE

**Gli avvolgimenti presentano scariche elevate.**

**LE PROVE SONO STATE ESEGUITE ESCLUDENDO N.2 BOBINE STATORICHE DELLA STESSA FASE U.**

**NONOSTANTE CIO' SI VISUALIZZA UN'ALTRA SCARICA SU UNA BOBINE IN FONDO ALLO STATORE A ORE 06.**

**IL TEST E' STATO ESEGUITO CON TENSIONI APPLICATE IDENTICHE A QUELLE DI ALIMENTAZIONE.**

**IMPOSSIBILE RIPARARE LA MACCHINA.**

**SI CONSIGLIA IL RIAVVOLGIMENTO TOTALE STATORICO.**

DATA TEST 18-set-18

MATRICOLA N. 840998

Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
Toscani Eddo	O.M.G.	C. Bruni	12.644 E	

## DATI DI TARGA

### MOTORE ASINCRONO 3 FASE

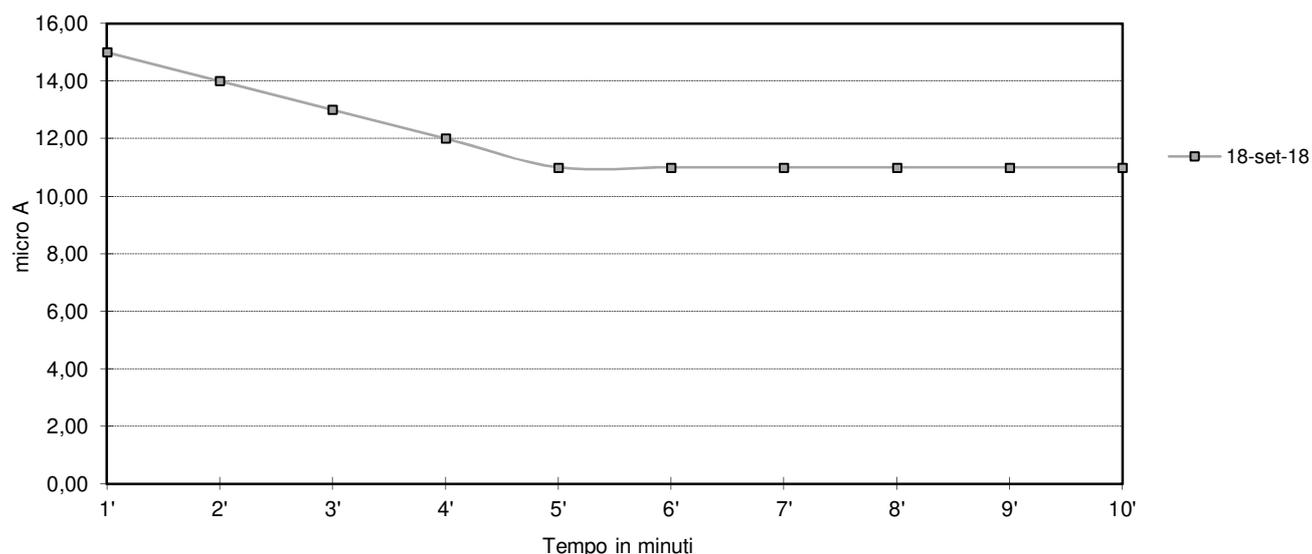
COSTRUTTORE	<b>MARELLI</b>	POTENZA kW	<b>885</b>
TIPO	<b>MP450L6S</b>	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	<b>840998</b>	POTENZA HP	
IMPIANTO		TENSIONE kV	<b>6</b>
POSIZIONE		COLLEGAMENTO	<b>STELLA</b>
FREQUENZA Hz	<b>50</b>	CORRENTE A	<b>104,0</b>
Cos $\phi$	<b>0,85</b>	GIRI/1'	<b>989</b>
AVVOLGIMENTO TIPO	<b>MATASSE =</b>	POLI N.	<b>6</b>
N. MORSETTI	<b>3</b>	CLASSE ISOLAMENTO	<b>F</b>
ANNO COSTRUZIONE	<b>1987</b>	CIRCUITO VENTILAZIONE	
ANNO RIPARAZIONE	<b>01-2018 R.E.M.</b>	SERVIZIO	<b>S1</b>
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	<b>PRESENTI-OK</b>
FORMA COSTRUTTIVA	<b>ASSE V</b>	RTD	<b>PRESENTI-OK</b>
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	<b>28,00</b>
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	<b>28,00</b>
IP	<b>23</b>	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	<b>60,00</b>
N. MAGAZZ. - ITEM			
PESO MACCHINA kg	<b>3.450</b>	ROTORE	<b>GABBIA</b>
TIPO ROTOLAMENTO	<b>CUSCINETTI</b>		
IP kV dc	<b>5</b>		
DLA kV ac	<b>3,468</b>		
TEST ESEGUITO DA :	<b>Toscani Eddo</b>		
PROVE ESEGUITE IN:	<b>SALA PROVE R.E.M.</b>		
DATA $\phi$	<b>18-set-18</b>	SCADENZA CALIBR.	<b>31-dic-18</b>
STATORE	<b>COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA CHIUSO INTERNAMENTE</b>		
$\phi$ ROTORE GABBIA	<b>POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE</b>		

## CURVA DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc    5.000    x 10'    TEMPERATURA cu °C 28,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
18-set-18	15,00	14,00	13,00	12,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2018			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 18-set-18		MATRICOLA N. 840998		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 12.644 E	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

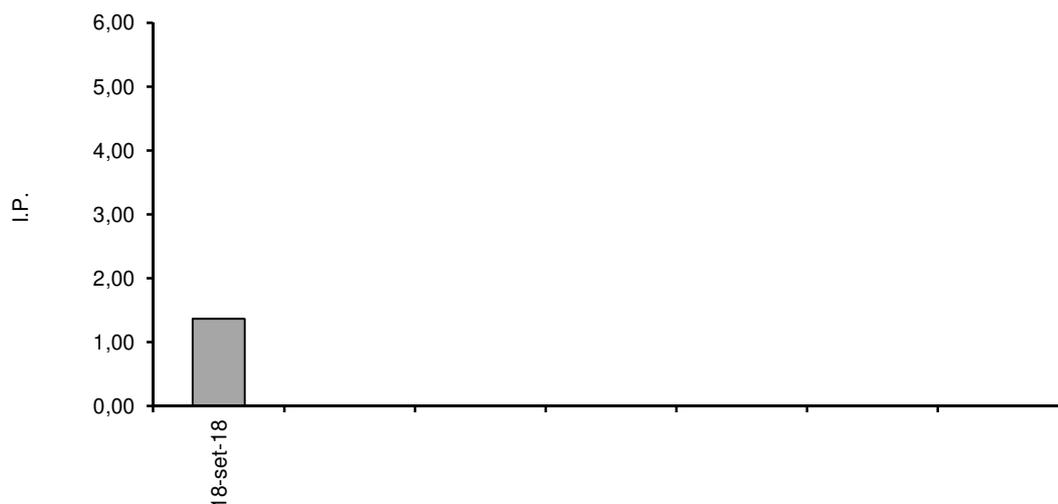
## INDICE DI POLARIZZAZIONE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc    5.000    x 10'    TEMPERATURA cu °C 28,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
18-set-18	15,00	14,00	13,00	12,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00

18-set-18	1,36



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2018			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 2 SCADENTE - da 2 a 3 TOLLERABILE - da 3 a 4 BUONO - da 4 a 6 OTTIMO			
ESITO DELLA PROVA IP	FASI CHIUSE A STELLA			
	1,36			
	<b>SCADENTE</b>			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 18-set-18		MATRICOLA N. 840998		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 12.644 E	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

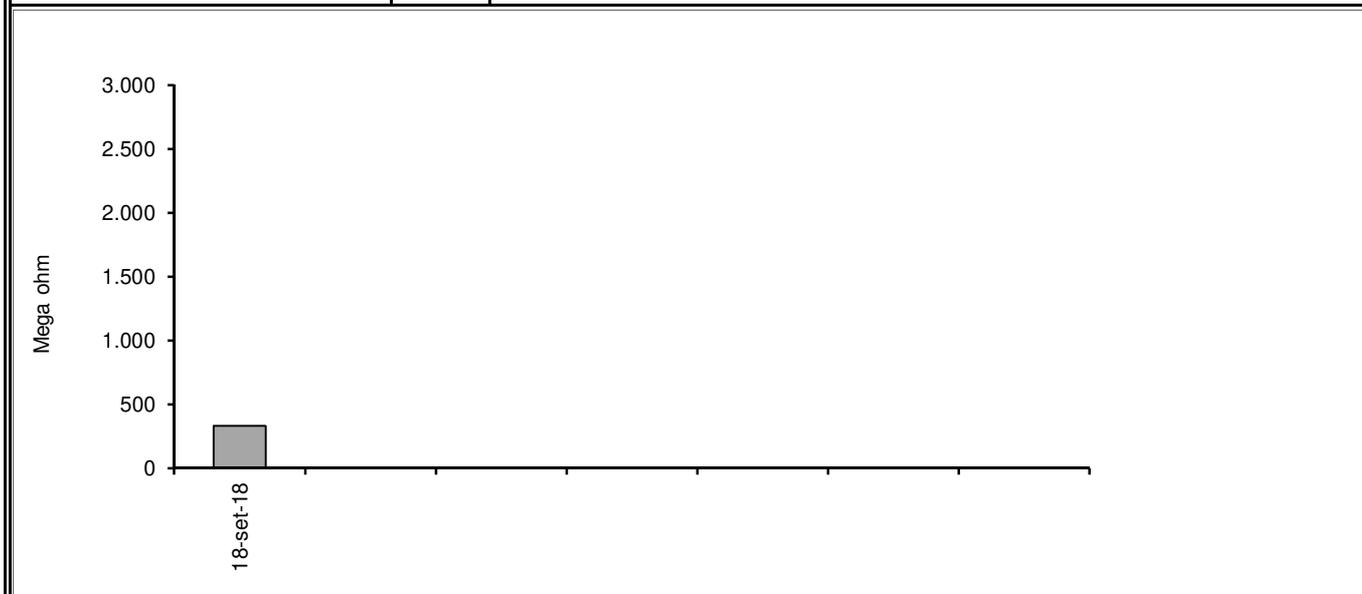
## RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc    5.000    x 10'    TEMPERATURA cu °C 28,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
18-set-18	333	357	385	417	455	455	455	455	455	455

18-set-18	333

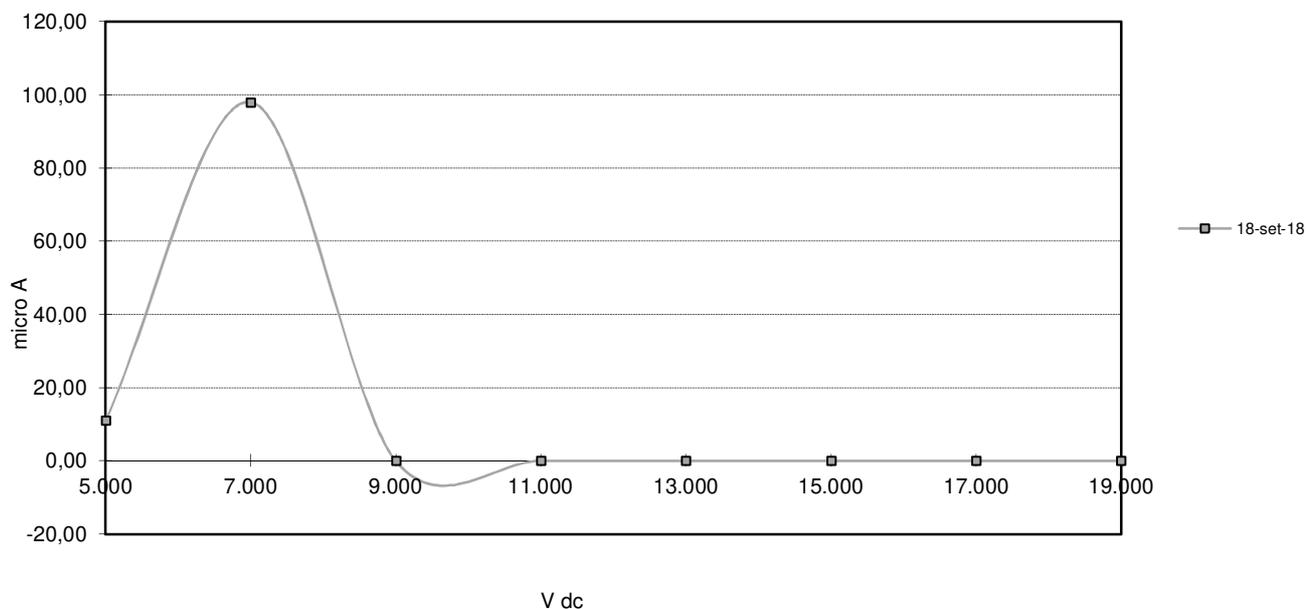


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2018			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA			
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	FASI CHIUSE A STELLA 333,33	<b>BUONA</b>		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 18-set-18		MATRICOLA N. 840998		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 12.644 E	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

## TENSIONE APPLICATA

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
V dc	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000		
18-set-18	11,00	98,00								



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2018			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL TEST VIENE SUPERATO QUANDO LA CORRENTE ASSORBITA AD OGNI GRADIENTE DI TENSIONE APPLICATA NON SIA MAI DOPPIA DEL VALORE PRECEDENTE			
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA			
	<b>INNESCO</b>			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 18-set-18		MATRICOLA N. 840998		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 12.644 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.