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 - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: amministrazione@rem-motori.it

PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA Italia





Test DI	Δn	13	460 F

Cliente SORGENIA POWER Sito APRILIA (LT)

Macchina MOTORE ASINCRONO 3F.

ROTORE GABBIA

Matricola n. 123708

Posizione 11LAC10 Impianto A01-GVR1

Data esecuzione Test venerdì 14 gennaio 2022

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











<u>SOMMARIO</u>

CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI		si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto arzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI		MATRICOLA N. 123708
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD	15 16 17
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	RESISTENZA OHMICA DI FASE	14
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	CAPACITA VARIAZIONE IN %	13
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	CURVA DELLA CAPACITA'	12
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	DELTA TANGENTE DELTA	11
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	TANGENTE DELTA	10
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	MISURE DEL FATTORE DI PERDITA	9
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	8
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI	INDICE DI POLARIZZAZIONE	7
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI		
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI		
CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO		

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE ESITO BUONO

Gli avvolgimenti sono ben puliti ed asciutti, non presentano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA

ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA

ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'

ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti non presentano fenomeni di ionizzazione in corso.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA DI FASE

ESITO FASI FASI EQUILIBRATE

Gli avvolgimenti non presentano corto circuiti di spira e sono concordi con i dati di progetto.

GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE. I VALORI SONO STABILI RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI E SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

DATA TEST	14-gen-	22		MATRICOLA N. 123708			
Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto			
Toscani Eddo	O.M.G.	C. Bruni	13.469 E	neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE

ESITO REGOLARE

Gli avvolgimenti delle termoresistenze non presentano corto circuiti o interruzioni.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE

ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti delle termoresistenze presentano valori in mega ohm accettabili.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA RTD

ESITO REGOLARE

Gli avvolgimenti delle sonde non presentano corto circuiti o interruzioni, tutte sono funzionanti.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD

ESITO BUONO

Gli avvolgimenti delle sonde presentano valori in mega ohm elevati.

LE PROVE ESEGUITE SUGLI ACCESSORI RIENTRANO NELLA NORMA.

DATA TEST 14-gen-22					MATRICOLA N. 123708			
	Operatore Preparato Verificato			Identificativo	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto			
I	Toscani Eddo	O.M.G.	C. Bruni	13.469 E	neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

<u>DATI DI TARGA</u>

MOTORE ASINCRONO 3 FASE

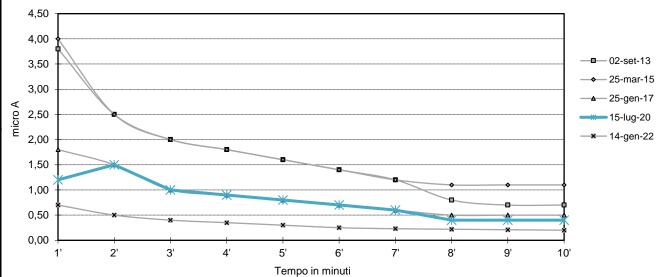
	WOTORL ASING		
COSTRUTTORE	ANSALDO	POTENZA kW	2.320
TIPO	CT560Y2	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	123708	POTENZA HP	
AREA	A01-GVR1	TENSIONE kV	6
POSIZIONE	11LAC10	COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	256,8
Cos ø	0,90	GIRI/1'	2.983
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	2
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	F
ANNO COSTRUZIONE	2010	CIRCUITO VENTILAZIONE	VENTOLA ESTERNA
ANNO REVISIONE	01-2022 R.E.M.	SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	V220 W640 PRESENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE ORIZZONTALE	RTD	PRESENTI
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	17,00
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	17,00
IP	55	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	43,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg	8.200	ROTORE	GABBIA
TIPO ROTOLAMENTO	BRONZINE		
IP kV dc DLA kV ac	5 3,468		
TEST ESEGUITO DA :	Toscani Eddo		
PROVE ESEGUITE IN:	SALA PROVE REM		
DATA	14-gen-22	SCADENZA CALIBR.	31-dic-22
STATORE	COMPLETAMENTE CHIU	SO - CENTRO STELLA INTE	ERNO
ROTORE GABBIA	POSIZIONATO DENTRO	LO STATORE	

CURVA DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 17,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
14-gen-22	0,70	0,50	0,40	0,35	0,30	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20
02-set-13	3,80	2,50	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	0,80	0,70	0,7
25-mar-15	4,00	2,50	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1,10	1,10	1,10
25-gen-17	1,80	1,50	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,5
15-lug-20	1,20	1,50	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,40	0,40	0,4



Tempo in minut						
STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATO N.041159002	RE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022					
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CH	IUSO - CENTRO STELLA INTERNO				
STATORE						

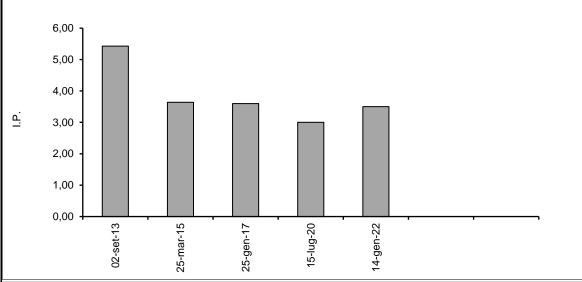
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000						
DATA TEST	14-gen-	22		MATRICOLA N. 123708			
Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione			
Toscani Eddo	O.M.G.	C. Bruni	13.469 E	scritta.			

INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 17,00

14-gen-22 0,70 02-set-13 5,43 25-mar-15 3,64	0,50	0,40	0,35	0,30	0,25	0,23	0,22	0,21
25-mar-15 3,64								
25-gen-17 3,60								
15-lug-20 3,00								
14-gen-22 3,50								



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002						
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022						
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 2 SCADE	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 3,50						
	BUONO						
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMEN	TE CHI	IUSO - (CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000						
DATA TEST	14-gen-22			MATRICOLA N. 123708			
Operatore Toscani Eddo	Preparato Verificato O.M.G. C. Bruni		icativo 69 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 CHILISE A STELLA

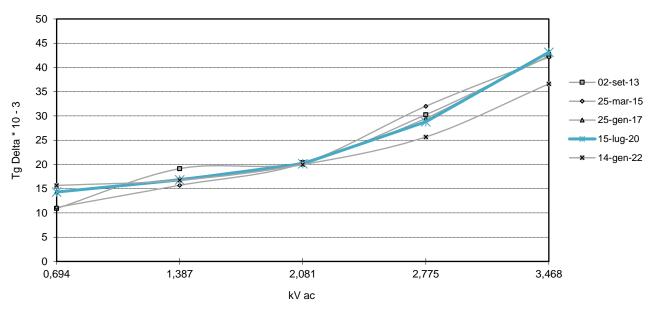
AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA							
TENSIONE	DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 17,00						
Tempo in minuti ' 14-gen-22	1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9' 10' 7.143 10.000 12.500 14.286 16.667 20.000 21.739 22.727 23.810 25.000						
02-set-13 25-mar-15 25-gen-17 15-lug-20 14-gen-22	1.316 1.250 2.778 4.167 7.143						
Mega ohm 7.000 - 000.8 000.8 000.5 0	25-gen-17 15-lug-20 14-gen-22						
STRUMENTAZIONE SCADENZA PROSSIMA	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002						
CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	31/12/2022 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 7.142,86 OTTIMA						
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO						
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000						
DATA TEST Operatore Toscani Eddo	14-gen-22 MATRICOLA N. 123708 Preparato Verificato O.M.G. C. Bruni 13.469 E MATRICOLA N. 123708 MATRICOLA N. 123708 REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.						

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA V ac 50 Hz 694 1.387 2.081 2.775 3.468 Misura del circuito di prova - Cu E -Tg δ * 10 - 3 12,80 9,30 8,40 8,50 9,60 Cu E 0,70 0,80 3,00 5,00 1,50 mΑ 7,30 7,24 Cu E 7,22 7,21 7,20 Misura della macchina elettrica - C1 -Tg δ * 10 - 3 15,66 16,71 25,60 36,50 19,94 C1 30,00 60,00 90,00 110,00 130,00 mΑ C1 1.950,00 1.954,00 1.951,00 1.952,00 1.958,00 MILLIAMPERE TOTALI 107,00 125,00 mΑ 29,30 59,20 88,50 CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 1.942,70 1.943,76 1.944,78 1.946,79 1.950,80 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 194.270 194.376 194.478 194.679 195.080 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3 Tg δ * 10 - 3 15,67 16,74 19,98 25,66 36,60 CIRCUITO DI PROVA TANGENTE DELTA TIPO 2805 TETTEX DATA TEST 14-gen-22 MATRICOLA N. 123708 Operatore REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non Preparato Verificato Identificativo può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua Toscani Eddo O.M.G. C. Bruni 13.469 E autorizzazione scritta.

TANGENTE DELTA (Tg δ)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
14-gen-22	15,67	16,74	19,98	25,66	36,60
02-set-13	10,93	19,13	20,38	30,25	42,35
25-mar-15	11,14	15,70	20,22	32,00	42,11
25-gen-17	14,36	17,05	20,51	29,50	43,27
15-lug-20	14,31	16,80	20,14	28,80	43,13



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031								
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022								
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA	da	0 a 40 * 10 - 3 = OTT	ГІМО	da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE					
PROVA	da 4	40 a 80 * 10 - 3 = BUC	ONO	oltre 160 * 10-3 = SCADENTE					
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUS	E A STELLA							
ESTIO DELLA PROVA	OTT	IMO							
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAM	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO							
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2								
DATA TEST	14-gen-22	123708							
Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento					

C. Bruni

13.469 E

O.M.G.

Toscani Eddo

DELTA TANGENTE DELTA ($\Delta Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

	т	Г	Г	T	T			
GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5			
14-gen-22	1,07	3,24	5,68	10,94	2,15			
14-gen-22 02-set-13 25-mar-15 25-gen-17 15-lug-20 16,00 14,00 12,00 10,00 4,00 2,00 0,4-0,2 Vn 0,6-0,4 Vn	1,07 8,19 4,56 2,69 2,49	8,19						
STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFO M.T. I	i di Tensione MAGLIANO T2 N.634			TEX 2405 N.132.500			
STROMENTAZIONE SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 31/12/2022 da 0 a 10 = OTTIMO da 20 a 30 = TOLLERABILE da 10 a 20 = BUONO oltre 30 = SCADENTE							
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUS	da 10 a 20 = BUONC E A STELLA TIMO		oltre 30 = SCA	PENT E			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO							
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2							
DATA TEST Operatore Toscani Eddo	14-gen-22 Preparato O.M.G.	M Verificato C. Bruni	ATRICOLA N. Identificativo 13.469 E					

CURVA DELLA CAPACITA'

02-set-13	AVVOLGIMENT	O STATORI	CO FASI CI	HIUSE A ST	ELLA					
02-set-13	TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468				
25-mar-15	14-gen-22	194.270	194.376	194.478	194.679	195.080				
25-mar-15	02 oot 12	202 444	202 202	1 202 404	204 774	206 044				
25-gen-17 189.128 189.369 189.742 190.033 190.436 194.979 195.286 210.000 200.000 200.000 190.000 190.000 190.000 185.000 180.000 1										
15-lug-20 194.270 194.376 194.578 194.979 195.280 210.000 205.000 200.000 195.000 195.000 190.000 180.000 1		ļ				190.436				
205.000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.0000 200.00000 200.00000 200.000	-					195.280				
DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132. CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 31/12/2022 CONDIZIONI DI PROVA STATORE COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2	205.000 200.000 200.000 195.000 185.000									
CONDIZIONI DI PROVA STATORE CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 31/12/2022 CONDIZIONI DI PROVA STATORE COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		,	MAGLIANO T2 N 62/	1.1 LV/A 25 DONITE	DI SCHEDING TETT	EV 2405 N 122 5				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2										
SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		31/12/2022								
SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2	CONDIZIONI DI DDOVA STATODE	COMPLETAN	ENTE CUILIO		TELLA INTED	NO.				
	OCHERZIONI DIT NOVA STATONE	COMI LE L'AMIENTE CHIOSO - CENTRO STELLA INTERNO								

Preparato

O.M.G.

Operatore

Toscani Eddo

Verificato

C. Bruni

Identificativo

13.469 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.

CAPACITA' AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz 0,694 1,387 2,081 2,775 3,468 14-gen-22 194.270 194.376 194.478 194.679 195.080 02-set-13 1,84 25-mar-15 0,55 25-gen-17 0,69 15-lug-20 0,52 14-gen-22 0,42 2,00 1,80 1,60 VARIAZIONE in % di pF 1,40 1,20 1,00 0,80 0,60 0,40 0,20 0,00 02-set-13 25-mar-15 25-gen-17 15-lug-20 14-gen-22 DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 STRUMENTAZIONE CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 SCADENZA PROSSIMA 31/12/2022 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA da 0 a 3% OTTIMA **PROVA** FASI CHIUSE A STELLA ESITO DELLA PROVA 0,42 VARIAZIONE % pF OTTIMA COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO CONDIZIONI DI PROVA STATORE SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 DATA TEST 14-gen-22 MATRICOLA N. 123708 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 13.469 E

RESISTENZA OHMICA DI FASE AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA FASI FASI FASI VALORI MISURATI -L1-L2--L2-L3--L3-L1-TEMPERATURA cu °C 0,117752 0,117930 0,117930 Ω a °C 17,00 14-gen-22 0,144854 0,145073 0,145073 Ω a °C 75,00 02-set-13 0,149353 0,149953 0,149833 25-mar-15 0,149353 0,149953 0,149833 25-gen-17 0,154751 0,154751 0,154751 0,145444 15-lug-20 0,144861 0,145327 0,145073 14-gen-22 0,144854 0,145073 0,180 0,160 ပု 0,140 Resistenza di fase ohm a 75 0,120 0,100 ■-L1-L2-0,080 ■-L2-L3-0.060 ■-L3-L1-0,040 0,020 0,000 25-mar-15)2-set-13 25-gen-17 5-lug-20 DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO STRUMENTAZIONE 2323 N.062103 SCADENZA PROSSIMA 31/12/2022 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE **PROVA** INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA ESITO DELLA PROVA **FASI EQUILIBRATE** CONDIZIONI DI PROVA STATORE COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 DATA TEST 14-gen-22 MATRICOLA N. 123708

Verificato

C. Bruni

Identificativo

13.469 E

Preparato

O.M.G.

Operatore

Toscani Eddo

REM S.r.I. si riserva tutti i diritti su questo documento

he non può essere riprodotto neppure parzialmente

enza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA DI ISOLAMENTO **TERMORESISTENZE** TENSIONE DI PROVA VERSO MASSA V dc 500 x 1' I° GRUPPO 1.000,00 14-gen-22 02-set-13 1.000 25-mar-15 1.000 25-gen-17 1.000 1.000 15-lug-20 1.000 14-gen-22 1.200 1.000 800 ■I° GRUPPO Mega ohm 600 400 200 02-set-13 25-mar-15 25-gen-17 15-lug-20 SCADENZA PROSSIMA 31/12/2022 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' $R \ge 10 M\Omega (20^{\circ}C)$ DELLA PROVA I° GRUPPO ESITO DELLA PROVA OTTIMA MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI CONDIZIONI DI PROVA TERMORESISTENZE RIMOSSI SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2

Identificativo

13.469 E

MATRICOLA N. 123708
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può

essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione

DATA TEST 14-gen-22

Operatore

Toscani Eddo

Preparato Verificato

C. Bruni

O.M.G.

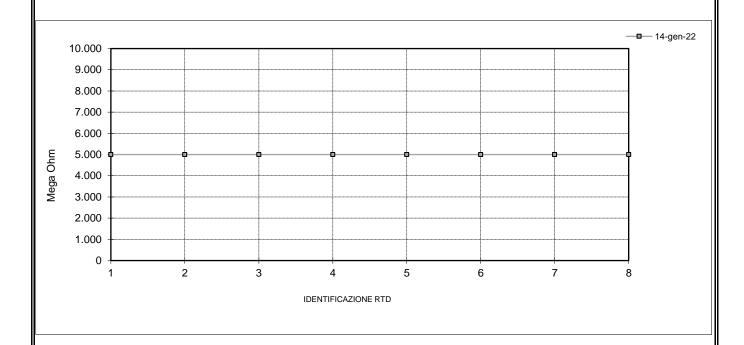
RESISTENZA OHMICA **TERMORESISTENZE** I° GRUPPO TEMPERATURA cu °C Ω a °C 17,00 110,00000 14-gen-22 135,31746 Ω a °C 75,00 02-set-13 132,17054 25-mar-15 132,17054 25-gen-17 136,94779 15-lug-20 128,19549 14-gen-22 135,31746 160 140 120 100 ■I° GRUPPO ohm 80 60 40 20 0 02-set-13 25-mar-15 25-gen-17 15-lug-20 STRUMENTAZIONE DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526 SCADENZA PROSSIMA 31/12/2022 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA LE TERMORESISTENZE DEVONO FUNZIONARE **PROVA** CORRETTAMENTE ESITO DELLA PROVA **REGOLARE** MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI CONDIZIONI DI PROVA TERMORESISTENZE RIMOSSI SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 DATA TEST 14-gen-22 MATRICOLA N. 123708 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. O.M.G. Toscani Eddo C. Bruni 13.469 E

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

TENSIONE DI PROVA VERSO MASSA = V dc 500 x 1'

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000		ΜΩ
10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									ΜΩ
-									
19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									ΜΩ

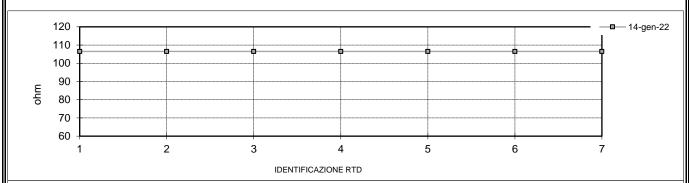


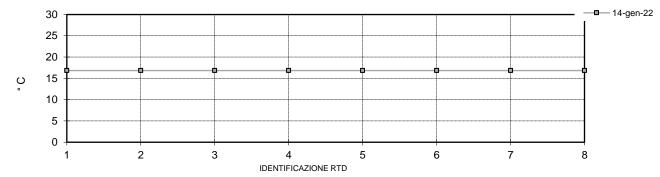
STRUMENTAZIONE		DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1					
SCADENZA PROSSIMA CAL STRUMENTI	IBRAZIONE	31/12/2022					
LIMITE DI ACCETTABILITA' [PROVA	DELLA	R ≥ 100 MΩ (20°C)					
ESITO DELLA PROVA	виомо	виоло					
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI						
SPECIFICHE APPLICABILI		NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2					
DATA TEST 14-gen	-22			MATRICOLA N. 123708			
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	13.469 E	пргодоно перриге рагданнение senza la sua autonzzazione scritta.			

RESISTENZA OHMICA

RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
107	106,50	106,50	106,50	106,50	106,50	106,50	106,50		Ω
16,84	16,84	16,84	16,84	16,84	16,84	16,84	16,84		°C
10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C
19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C





STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL RILEVAMENTO DEVE RISULTARE FUNZIONANTE PER TUTTE LE TERMORESISTENZE PT 100
ESITO DELLA PROVA	REGOLARE
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2

DATA TEST 14-gen	1-22			MATRICOLA N. 123708
Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	PEM S.r.L. si risona tutti i diritti su quosto documento che non

C. Bruni

O.M.G.

Toscani Eddo

13.469 E