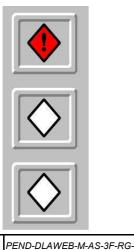


PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA Italia





FUS-18-I-DLA-LAY

Mod.

Test DLA n. 12.907 E

Cliente BUZZI UNICEM
Sito Guidonia (RM)

Macchina MOTORE ASINCRONO 3F. ROTORE AVVOLTO

Matricola n. 498524

Posizione FRANTOIO 1200

Sigla 2F7

Data esecuzione Test lunedì 3 giugno 2019

Test eseguito da: Toscani Eddo Com latto Lug.

Report approvato da: O.M.G.

PCQ 1226 Rev.18 Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti

DLAweb S.r.l.

Sede legale e operativa : Via G. Verdi, 40 - 23847 Molteno (LC) - ITALIA

Tel. +39 031 850271 - Fax +39 031 875550

web: www.dlaweb.it e-mail: dla@dlaweb.it dlaweb@pec.it

3
4
5
6
TORICO 7
8
9
10
11
12
13
14
15
ГОRICO 16
17
COLA N. 498524 va tutti i diritti su questo documento che non può essere

12.907 E

riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

O.M.G.

Ing. C. Bruni

Toscani Eddo

INTEGRITY LEVEL

GRADO DI AFFIDABILITA' DIELETTRICO DELLA MACCHINA

i			
PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA STATORE	K	I.L. FASI CHIUSE A STELLA
	da 0 a 2 SCADENTE	0,1	1,10,0,1002,10122.
INDICE DI	da 2 a 3 TOLLERABILE	0,7	
	da 3 a 4 BUONO	0,98	0,10
	da 4 a 6 OTTIMO	1	
	da 0 a 10 MΩ SCADENTE	0,1	
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7	0,70
ISOLAMENTO	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98	·
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	1	
!			
	oltre 160 * 10 - 3 SCADENTE	0,1	
TANGENTE DELTA	da 80 a 160 * 10 - 3 TOLLERABILE	0,7	
	da 40 a 80 * 10 - 3 BUONO	0,98	0,98
(.3 -)	da 0 a 40 * 10 - 3 OTTIMO	1	
	da 0 a 10 OTTIMO	1	
DELTA TANGENTE		0,98	
	da 20 a 30 TOLLERABILE	0,98	1,00
, , ,	oltre 30 SCADENTE	0,7	
	oltre 10 % SCADENTE	0,1	
CAPACITA'	Ida 5 a 10 % TOLLERABILE	0,1	
		,	1,00
,	da 3 a 5 % BUONA	0,98	
	da 0 a 3 % OTTIMA	1	
	FASI SQUILIBRATE	0,1	1,00
OHMICA DI FASE	FASI EQUILIBRATE	1	,
'			
1			
i			

RISUI ⁻	TATI FINAL		0,068	60
TRIGGE		-1		
MATRICOLA N. 4985	24		SCADE	ENTE
POSIZIONE FRAN	NTOIO 1200			
da 0,99 a 1	da 0,9 a 0,99	da 0,167 a 0,9	da 0,024 a 0,167	da 0,00001 a 0,024
OTTIMO	BUONO	TOLLERABILE	SCADENTE	PERICOLO _

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE ESITO SCADENTE

Gli avvolgimenti sono fortemente inquinati, non si evidenziano al momento inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

ESITO TOLLERABILE

Gli avvolgimenti presentano valori appena accettabili.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA

ESITO BUONO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti ancora compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA

ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti ancora 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 SCADENTI. I VALORI SONO FORTEMENTE CALATI RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI E NON SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

GLI AVVOLGIMENTI SONO INQUINATI SI CONSIGLIA LA REVISIONE.

DATA TEST	3-giu-19	9		MATRICOLA N. 498524
Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere
Toscani Eddo	O.M.G.	Ing. C. Bruni	12.907 E	riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO ROTORICO

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO ESITO SCADENTE

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm bassissimi.

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 ROTORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI SCADENTI. I VALORI SONO FORTEMENTE CALATI RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI E NON SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

GLI AVVOLGIMENTI SONO INQUINATI SI CONSIGLIA LA REVISIONE.

	DATA TEST	3-giu-19	9		MATRICOLA N. 498524
I	Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere
ı	Toscani Eddo	O.M.G.	Ing. C. Bruni	12.907 E	riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

<u>DATI DI TARGA</u>

MOTORE ASINCRONO 3 FASE ROTORE AVVOLTO

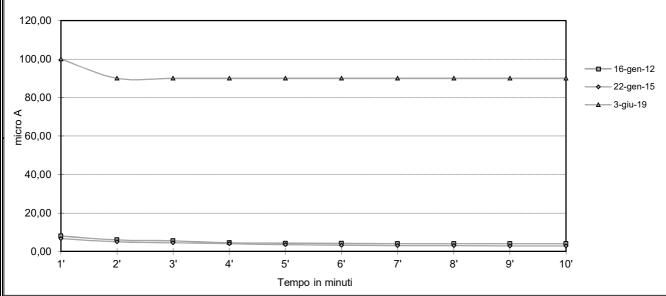
	1		Т				
COSTRUTTORE	CGE	POTENZA kW	660				
TIPO	TNA64-8	POTENZA kVA					
MATRICOLA N.	498524	POTENZA HP					
SIGLA	2F7	TENSIONE kV	5,4				
POSIZIONE	FRANTOIO 1200	COLLEGAMENTO	STELLA				
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	82,5				
Cos ø		GIRI/1'	740				
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	8				
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	F				
ANNO COSTRUZIONE	1965	CIRCUITO VENTILAZIONE					
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	CONTINUO				
ANNO RIAVVOLGIMENTO	FUCITO 2003	TERMORESISTENZE					
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE H	RTD					
IM	B3	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	25,00				
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	25,00				
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	46,00				
CERTIFICATO CESI N.							
PESO MACCHINA kg		ROTORE	AVVOLTO				
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI	ROTORE V	950				
IP kV dc DLA kV ac	5 3,121	ROTORE A					
TEST ESEGUITO DA :	Toscani Eddo	COLLEGAMENTO	STELLA				
PROVE ESEGUITE IN:	IMPIANTO						
DATA	3-giu-19 SCADENZA CALIBRIBRAZIONE STRUMENTI 31-dic-19						
STATORE		HIUSO - CENTRO STELLA INTE	ERNO				
ROTORE	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 25,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
03-giu-19	100,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
16-gen-12	8,00	6,00	5,50	4,50	4,30	4,20	4,10	4,00	4,00	4,00
22-gen-15	6,70	5,00	4,50	4,00	3,50	3,30	3,10	3,00	2,90	2,90



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002							
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019							
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	ST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524							
Operatore Toscani Eddo		ntificativo 2.907 E	DLAWEB 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 PROV	'A V dc	5.0	000	x 10'	TEMPE	RATUR	A cu °C	25,00	
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
03-giu-19	100,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
16-gen-12 22-gen-15	2,00 2,31									
03-giu-19	1,11									
00 giù 10	,,,,									
25-gen-12 2-3-gen-12 25-gen-12 25-gen-12		03-giu-19		•				7		
STRUMENTAZIONE	DLA - T N.04115		RMATOI	RE DC E	BAUR PO	GK50E N	1.041033	9006 - F	PGK25	
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/20	019								
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA				2 a 3 TOL	LERABILE	E - da 3 a 4	BUONO -	da 4 a 6 O	TTIMO	
ESITO DELLA PROVA IP		HIUSE A 1,11 CADENT								
ESITO I.L. CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPL	0,10 ETAME	NTE CH	IUSO - (CENTRO) STELL	A INTER	RNO		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME II	NTERNAT	IONAL ST	ANDARD	CEI - IEC 6	60034-1 EE	DITION 10.	2 - IEEE s	td 43 - 2000	0
DATA TEST						MATRIC			dogumants	aho no=
Operatore	Preparato	Verificato	Identif	icativo		s.r.i. si riserv riprodotto n			documento d nza la sua	ле поп

12.907 E

può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua

autorizzazione scritta.

Ing. C. Bruni

O.M.G.

Toscani Eddo

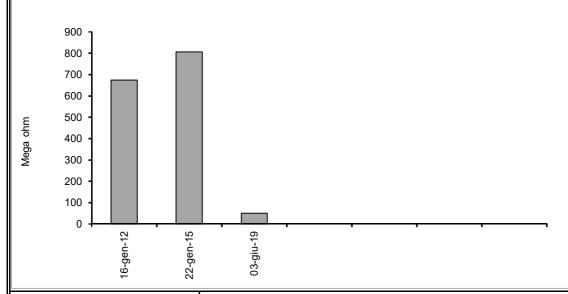
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 25,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
03-giu-19	50	56	56	56	56	56	56	56	56	56
_		-	-				-	-		

16-gen-12	675
22-gen-15	806
03-giu-19	50



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002								
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019	31/12/2019							
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 50,00 TOLLERABILE								
ESITO I.L.	0,70								
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	TEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524								
Operatore Toscani Eddo	i roparato vormodio	ifficativo DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.							

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA V ac 624 1.249 1.873 2.497 Misura del circuito di prova - Cu E - 7.30 7.20 7.20 7.20 7.20 7.20 7.20 7.20 7.2	MISURE DEL FATTORE DI PERDITA							
Misura del circuito di prova - Cu E - Cu E Tg δ* 10 - 3 12,80 9,60 9,30 8,40 Cu E mA 0,70 0,80 1,50 3,00 Cu E 7,30 7,24 7,22 7,21 Misura della macchina elettrica - C1 - Misura della macchina elettrica - C1 - mA 15,00 30,00 45,00 60,00 C1 mA 15,00 30,00 45,00 60,00 C1 110,00 110,40 110,60 110,83 MILLIAMPERE TOTALI **CAPACITA' CX **CAPACITA' CX **CAPACITA' CX **CAPACITA' REALE **DF=CX* CN 103,316 103,779 104,000 104,242 CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ* 10 - 3 104,000 104,242		AVVOLGIM	MENTO STATO	RICO FASI C	HIUSE A ST	ELLA		
Cu E Tg δ * 10 - 3 12,80 9,60 9,30 8,40 Cu E MA 0,70 0,80 1,50 3,00 Cu E 7,30 7,24 7,22 7,21 Misura della macchina elettrica - C1 - Tg δ * 10 - 3 31,10 32,14 35,65 39,50 C1 MA 15,00 30,00 45,00 60,00 C1 110,00 110,40 110,60 110,83 MILLIAMPERE TOTALI TANGENTE DELTA TG X CX=C1-Cu E TANGENTE DELTA Tg δ* 10 - 3 CX=C1-Cu E TANGENTE DELTA Tg δ* 10 - 3	SIONE DI	E DI PROVA V ac	624	1.249	1.873	2.497	3.121	
Cu E mA 0,70 0,80 1,50 3,00 Cu E 7,30 7,24 7,22 7,21 Misura della macchina elettrica - C1 - Tg δ* 10 - 3 31,10 32,14 35,65 39,50 C1 mA 15,00 30,00 45,00 60,00 MILLIAMPERE TOTALI mA 14,30 29,20 43,50 57,00 CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione)								
Cu E 7,30 7,24 7,22 7,21	Τ			9,60	9,30		8,50 5,00	
Misura della macchina elettrica - C1 - Tg δ * 10 - 3 31,10 32,14 35,65 39,50				0,80	1,50	3,00	5,00	
C1 Tg δ* 10 - 3 mA 31,10 mA 32,14 mA 35,65 mA 39,50 mA 60,00 mA 60,00 mA 60,00 mA 60,00 mA 110,60 mA 110,60 mA 110,60 mA 110,83		Cu E		30 7,2 4	7,22	7,21	7,20	
C1 mA 15,00 30,00 45,00 60,00 C1 110,00 110,40 110,60 110,83 MILLIAMPERE TOTALI mA 14,30 29,20 43,50 57,00 CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3	Т	Τα δ * 10 - 3			1	39 50	49,82	
C1 110,00 110,40 110,60 110,83 MILLIAMPERE TOTALI mA 14,30 29,20 43,50 57,00 CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3					••••		75,00	
mA 14,30 29,20 43,50 57,00 CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						h	112,10	
CAPACITA' CX CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3								
CX=C1-Cu E 102,70 103,16 103,38 103,62 CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3	111	ША	14,30	29,20	43,50	31,00	70,00	
CAPACITA' REALE pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3								
pF=CX * CN 103.316 103.779 104.000 104.242 (CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3	CX=C	=C1-Cu E	102,70	103,16	103,38	103,62	104,90	
(CN=capacità condensatore campione) TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3			CAPA	CITA' REALE				
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3				103.779	104.000	104.242	105.529	
Tg δ* 10 - 3 32,40 33,72 37,49 41,66	(CN=capacità condensatore campione)							
	Tg δ *	δ * 10 - 3	32,40	33,72	37,49	41,66	52,66	
DATA TEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524	ATA TEST	EST 3-giu-19		N	IATRICOLA N.	498524		
DATATEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524 Operatore Preparato Verificato Identificativo DLAWEB S.r.I. si riserva tutti i diritti su questo.) Verificato	1	IATRICOLA N. DLAWEB S.r.l. si ris	498524 erva tutti i diritti su qu	esto documento	
Toscani Eddo O.M.G. Ing. C. Bruni 12.907 E la sua autorizzazione scritta.		-			che non può essere	riprodotto neppure pa		

TANGENTE DELTA (Tg δ) AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA kV ac 0,624 1,249 1,873 2,497 3,121 03-giu-19 32,40 33,72 37,49 41,66 52,66 16-gen-12 31,74 34,67 41,08 45,61 62,50 22-gen-15 32,49 42,76 45,79 34,98 62,92 70 60 —**□**— 16-gen-12 50 → 22-gen-15 Fg Delta * 10 -**△** 3-giu-19 40 30 20 10 0 0,624 1,249 1,873 2,497 3,121 kV ac 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 31/12/2019 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA da 0 a 40 * 10 - 3 = OTTIMO da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE PROVA da 40 a 80 * 10 - 3 = BUONO 160 * 10-3 = SCADENTE FASI CHIUSE A STELLA ESITO DELLA PROVA **BUONO** 0,98 ESITO I.L. COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO CONDIZIONI DI PROVA STATORE NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION SPECIFICHE APPLICABILI 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894 DATA TEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524 DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure Verificato Operatore Preparato Identificativo Toscani Eddo O.M.G. Ing. C. Bruni 12.907 E parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

$\underline{DELTA\ TANGENTE\ DELTA\ (\Delta Tg\ \delta)}$

		AVVOLGIMENT	O STATOR	CO FASI CI	HIUSE A ST	ELLA			
		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		
		03-giu-19	1,32	3,77	4,17	10,99	2,54		
		16-gen-12 22-gen-15	5,99 2,49	2,90 7,78	9,68 3,02	24,90 17,14	4,44 5,14		
	30.00								
	30,00 25,00 20,00 —□—16-gen- → 22-gen-								
Delta Tg Delta	15,00 -								
Delta	5,00								
	0,00 1 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 Gradienti di Tensione								
STRUMENTAZIONE 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						TEX 2405 N.132.500			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI			31/12/2019						
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA			da 0 a 10 = OTTIMO da 20 a 30 = TOLLERABILE da 10 a 20 = BUONO oltre 30 = SCADENTE						
ESITO DELLA PROVA			FASI CHIUSE A STELLA OTTIMO						
ESITO I.L.			1,00						
CO	NDIZIO	ONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO						
SPE	ECIFIC	CHE APPLICABILI	10.2 - IEEE 2	RNATIONAL 3 86 e IEC 6089	4		4-1 EDITION		
		DATA TEST Operatore Toscani Eddo	3-giu-19 Preparato O.M.G.	M Verificato Ing. C. Bruni	ATRICOLA N Identificativo 12.907 E	DLAWEB S.r.l. si riserva	essere riprodotto neppure		

CURVA DELLA CAPACITA' AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA kV ac 0,624 1,249 1,873 2,497 3,121 03-giu-19 103.316 103.779 104.000 104.242 105.529 16-gen-12 101.365 102.787 102.230 102.511 103.507 102.391 102.934 102.914 102.511 102.819 22-gen-15 106.000 105.000 104.000 ■ 16-gen-12 ◆— 22-gen-15 103.000 — 3-giu-19 Ы 102.000 101.000 100.000 99.000 0,624 1,249 1,873 2,497 3,121 kV ac 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 31/12/2019 CALIBRAZIONE STRUMENTI COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO CONDIZIONI DI PROVA STATORE NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION SPECIFICHE APPLICABILI 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894 MATRICOLA N. 498524 DATA TEST 3-giu-19 Verificato DLAWEB S.r.I. si riserva tutti i diritti su questo Operatore Preparato Identificativo documento che non può essere riprodotto neppure O.M.G. Toscani Eddo Ing. C. Bruni 12.907 E parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CAPACITA' AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA TENSIONE DI PROVA kV ac 0,624 1,249 1,873 2,497 3,121 03-giu-19 103.316 103.779 104.000 104.242 105.529 16-gen-12 2,11 22-gen-15 1,40 03-giu-19 2,14 2,50 2,00 VARIAZIONE in % di pF 1,50 1,00 0,50 0,00 03-giu-19 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 31/12/2019 CALIBRAZIONE STRUMENTI LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA -**PROVA** da 0 a 3% OTTIMA FASI CHIUSE A STELLA ESITO DELLA PROVA 2,14 VARIAZIONE % pF **OTTIMA** 1,00 ESITO I.L. COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO CONDIZIONI DI PROVA STATORE NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION SPECIFICHE APPLICABILI 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894 MATRICOLA N. 498524 DATA TEST 3-giu-19 DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo Operatore Preparato Verificato Identificativo documento che non può essere riprodotto neppure O.M.G. Toscani Eddo Ing. C. Bruni 12.907 E parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

<u>RESISTENZA OHMICA DI FASE</u> AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA **FASI FASI FASI** VALORI MISURATI -U V--V W--U W-TEMPERATURA cu °C 1,300000 1,300000 1,300000 03-giu-19 Ω a °C 25,00 1,550000 1,550000 1,550000 Ω a °C 75,00 1,590610 16-gen-12 1,590610 1.590610 22-gen-15 1,590610 1,590610 1,590610 03-giu-19 1,550000 1,550000 1,550000 1,600 1,590 1,580 Resistenza di fase ohm a 75 1,570 1,560 **□**-U V-■-V W-1,550 ■-U W-1,540 1,530 1,520 6-gen-12 22-gen-15 3-giu-19 DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO STRUMENTAZIONE 2323 N.062103 SCADENZA PROSSIMA 31/12/2019 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** ESITO I.L. 1,00 CONDIZIONI DI PROVA STATORE COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO SPECIFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 DATA TEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524

Verificato

Ing. C. Bruni

Identificativo

12.907 E

Preparato

O.M.G.

Operatore

Toscani Eddo

DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo

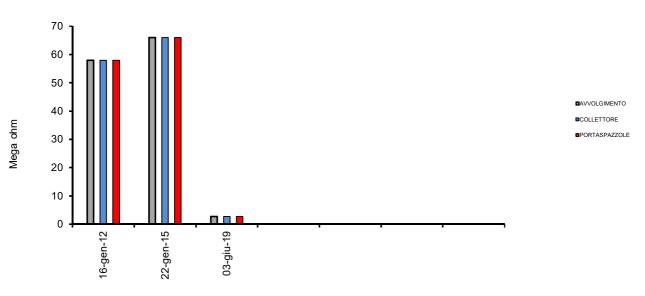
documento che non può essere riprodotto neppure

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO ROTORICO FASI UNITE

TENSIONE DI PROVA V dc 500 x 1' TEMPERATURA cu °C 25,00

3-giu-19	3 ΜΩ	3 ΜΩ	3 Ms	
16-gen-12	58	58	58	
22-gen-15	66	66	66	
03-giu-19	3	3	3	

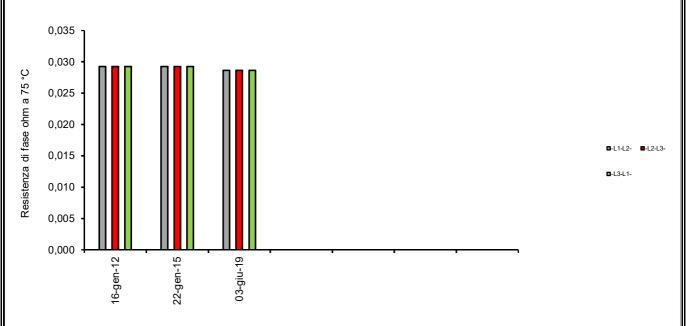


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002						
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019						
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA						
ESITO DELLA PROVA	AVVOLGIMENTO	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE				
VALORI IN MEGA OHM A 1'	2,77	2,77	2,77				
VALORI IN MEGA OTIMA 1	SCADENTE	SCADENTE	SCADENTE				
ESITO I.L.	0,10	0,10	0,10				
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE						
SPECIFICHE APPLICABILI	IFICHE APPLICABILI NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000						
DATA TEST 3-giu-19 MATRICOLA N. 498524							
Operatore	Preparato Verificato Identifi	calivo	erva tutti i diritti su questo documento che non o neppure parzialmente senza la sua				
Toscani Eddo	Toscani Eddo O.M.G. Ing. C. Bruni 12.907 E autorizzazione scritta.						

RESISTENZA OHMICA DI FASE

AVVOLGIMENTO ROTORICO FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -L1-L2-	FASI -L2-L3-	FASI -L3-L1-	TEMPERATURA cu °C
03-giu-19	0,024000	0,024000	0,024000	Ω a °C 25,00
03-giu- 13	0,028615	0,024605	0,024605	Ω a °C 75,00
			-	
16-gen-12	0,029229	0,029229	0,029229	
22-gen-15	0,029229	0,029229	0,029229	
03-giu-19	0,028615	0,028615	0,028615	



STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103					
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019	31/12/2019				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA					
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE					
ESITO I.L.	1,00					
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE					
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2					
DATA TEST	3-giu-19	M	ATRICOLA N.	498524		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 12.907 E	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.		