

 Trenitalia S.p.A Direzione Business Regionale DR Marche Manutenzione e Pulizie Marche IMC Ancona	ETR425 Equipaggiamento Elettrico ed Elettropneumatico Condensatori convertitore ausiliario: misura del valore capacitivo e del tangendelta	Codice	Jazz_C_TAN
		Rev.	Rev_1
		Data	31/08/2022
		Pag.	1 di 4
		Doc. Rif: vedi riferimenti in tabella	

SEDE TECNICA	VEICOLO	TIPO INTERVENTO

ODL	
-----	--

DESCRIZIONE STRUMENTO DI MISURA	ID STRUMENTO DI MISURA	DATA SCADENZA STRUMENTO DI MISURA

Condensatore	VALORI DI RIFERIMENTO		Riferimenti
	Valore capacitivo	Valore del tangendelta	
Condensatore filtro d'ingresso C1	$C1 > 188 \mu F$	$f = 100 \text{ Hz}$ $\tan \delta \leq 15 \times 10^{(-4)}$	ETR425/ETR324-MR1-11A-TC009
Condensatore d'ingresso chopper C2	$C2 > 36 \mu F$	$f = 1 \text{ KHz}$ $\tan \delta \leq 10 \times 10^{(-4)}$	ETR425/ETR324-MR1-11A-TC006
Condensatore di risonanza chopper C4	$C4 > 1,35 \mu F$	$f = 1 \text{ KHz}$ $\tan \delta \leq 2,5 \times 10^{(-4)}$	ETR425/ETR324-MR1-11A-TC006
Condensatore uscita chopper C3	$C3+C6 > 1180 \mu F$ $C3 > 340 \mu F$; $C6 > 840 \mu F$	*solo C3 $f = 1 \text{ KHz}$ $\tan \delta \leq 15 \times 10^{(-4)}$	ETR425/ETR324-MR1-11A-TC007
Condensatore filtro uscita 380 Vac C5	$C5 > 1025 \mu F$ (R: morsetti 1 e 7 di KTLU)	$f = 50 \text{ Hz}$ $\tan \delta \leq 15 \times 10^{(-4)}$	ETR425/ETR324-MR1-11A-TC010
	$C5 > 1025 \mu F$ (S: morsetti 3 e 7 di KTLU)		
	$C5 > 1025 \mu F$ (T: morsetti 5 e 7 di KTLU)		

Motivo Aggiornamento	Redatto	Verificato	Validato	Emanato
14/04/2022 Nuova emissione	N. Bastianelli	C. Manzotti L. Barraco	C. Di Michele	T. Tarini
31/08/2022 Modificato valore riferimento C1	N. Bastianelli <i>Nicola Bastianelli</i>	C. Manzotti L. Barraco <i>Chel Manzotti</i>	C. Di Michele <i>Chel Di Michele</i>	T. Tarini <i>T. Tarini</i>

Condensatori convertitore ausiliario: misura del valore capacitivo e del tangendelta

Codice	Jazz_C_TAN
Rev.	Rev_1
Data	31/08/2022
Pag.	2 di 4
Doc. Rif: vedi riferimenti in tabella	

Convertitore ausiliario A41			
VALORI MISURATI			
Valore capacitivo		Valore del tangendelta	
C1=_____μF		tanδ C1=_____	
modulo chopper DX	modulo chopper SX	modulo chopper DX	modulo chopper SX
C2a=_____μF	C2c=_____μF	tanδ C2a=_____	tanδ C2c=_____
C2b=_____μF	C2d=_____μF	tanδ C2b=_____	tanδ C2d=_____
C4a=_____μF	C4d=_____μF	tanδ C4a=_____	tanδ C4d=_____
C4b=_____μF	C4e=_____μF	tanδ C4b=_____	tanδ C4e=_____
C4c=_____μF	C4f=_____μF	tanδ C4c=_____	tanδ C4f=_____
modulo inverter			
C3+C6=_____μF		tanδ C3a=_____	
		tanδ C3b=_____	
		tanδ C3c=_____	
		tanδ C3d=_____	
modulo C5 DX	modulo C5 SX	modulo C5 DX	modulo C5 SX
C5r1=_____μF	C5r2=_____μF	tanδ C5r1=_____	tanδ C5r2=_____
C5s1=_____μF	C5s2=_____μF	tanδ C5s1=_____	tanδ C5s2=_____
C5t1=_____μF	C5t2=_____μF	tanδ C5t1=_____	tanδ C5t2=_____

Motivo Aggiornamento	Redatto	Verificato	Validato	Emanato
14/04/2022 Nuova emissione	N. Bastianelli	C. Manzotti L. Barraco	C. Di Michele	T. Tarini
31/08/2022 Modificato valore riferimento C1	N. Bastianelli <i>Nicola Bastianelli</i>	C. Manzotti L. Barraco <i>Chel Manzotti</i>	C. Di Michele <i>Chel Di Michele</i>	T. Tarini <i>T. Tarini</i>

Condensatori convertitore ausiliario: misura del valore capacitivo e del tangendelta

Codice	Jazz_C_TAN
Rev.	Rev_1
Data	31/08/2022
Pag.	3 di 4
Doc. Rif: vedi riferimenti in tabella	

Convertitore ausiliario A45			
VALORI MISURATI			
Valore capacitivo		Valore del tangendelta	
C1=_____μF		tanδ C1=_____	
modulo chopper DX	modulo chopper SX	modulo chopper DX	modulo chopper SX
C2a=_____μF	C2c=_____μF	tanδ C2a=_____	tanδ C2c=_____
C2b=_____μF	C2d=_____μF	tanδ C2b=_____	tanδ C2d=_____
C4a=_____μF	C4d=_____μF	tanδ C4a=_____	tanδ C4d=_____
C4b=_____μF	C4e=_____μF	tanδ C4b=_____	tanδ C4e=_____
C4c=_____μF	C4f=_____μF	tanδ C4c=_____	tanδ C4f=_____
modulo inverter			
C3+C6=_____μF		tanδ C3a=_____	
		tanδ C3b=_____	
		tanδ C3c=_____	
		tanδ C3d=_____	
modulo C5 DX	modulo C5 SX	modulo C5 DX	modulo C5 SX
C5r1=_____μF	C5r2=_____μF	tanδ C5r1=_____	tanδ C5r2=_____
C5s1=_____μF	C5s2=_____μF	tanδ C5s1=_____	tanδ C5s2=_____
C5t1=_____μF	C5t2=_____μF	tanδ C5t1=_____	tanδ C5t2=_____

Motivo Aggiornamento	Redatto	Verificato	Validato	Emanato
14/04/2022 Nuova emissione	N. Bastianelli	C. Manzotti L. Barraco	C. Di Michele	T. Tarini
31/08/2022 Modificato valore riferimento C1	N. Bastianelli <i>Nicola Bastianelli</i>	C. Manzotti L. Barraco <i>Chel Manzotti</i>	C. Di Michele <i>Chel Di Michele</i>	T. Tarini <i>T. Tarini</i>

Condensatori convertitore ausiliario: misura del valore capacitivo e del tangendelta

Codice	Jazz_C_TAN
Rev.	Rev_1
Data	31/08/2022
Pag.	4 di 4
Doc. Rif: vedi riferimenti in tabella	

Convertitore ausiliario A46			
VALORI MISURATI			
Valore capacitivo		Valore del tangendelta	
C1=_____μF		tanδ C1=_____	
modulo chopper DX	modulo chopper SX	modulo chopper DX	modulo chopper SX
C2a=_____μF	C2c=_____μF	tanδ C2a=_____	tanδ C2c=_____
C2b=_____μF	C2d=_____μF	tanδ C2b=_____	tanδ C2d=_____
C4a=_____μF	C4d=_____μF	tanδ C4a=_____	tanδ C4d=_____
C4b=_____μF	C4e=_____μF	tanδ C4b=_____	tanδ C4e=_____
C4c=_____μF	C4f=_____μF	tanδ C4c=_____	tanδ C4f=_____
modulo inverter			
C3+C6=_____μF		tanδ C3a=_____	
		tanδ C3b=_____	
		tanδ C3c=_____	
		tanδ C3d=_____	
modulo C5 DX	modulo C5 SX	modulo C5 DX	modulo C5 SX
C5r1=_____μF	C5r2=_____μF	tanδ C5r1=_____	tanδ C5r2=_____
C5s1=_____μF	C5s2=_____μF	tanδ C5s1=_____	tanδ C5s2=_____
C5t1=_____μF	C5t2=_____μF	tanδ C5t1=_____	tanδ C5t2=_____

ESITO DELLA MISURA		OPERATORE:	
POSITIVO <input type="checkbox"/>	NEGATIVO <input type="checkbox"/>	CID:	DATA:
NOTE:		FIRMA	

Motivo Aggiornamento	Redatto	Verificato	Validato	Emanato
14/04/2022 Nuova emissione	N. Bastianelli	C. Manzotti L. Barraco	C. Di Michele	T. Tarini
31/08/2022 Modificato valore riferimento C1	N. Bastianelli <i>Nicola Bastianelli</i>	C. Manzotti L. Barraco <i>Chel Manzotti</i>	C. Di Michele <i>Chel Di Michele</i>	T. Tarini <i>T. Tarini</i>