

# 3RTR-14%

## Trójfazowy dławik rezonansowy 525V



### PRZEZNACZENIE I BUDOWA

- ▶ dławiki rezonansowe przeznaczone są do pracy w układach kompensacji mocy biernej
- ▶ instalowane są szeregowo z baterią pojemnościową tworząc układ rezonansowy, który zabezpiecza kondensatory przed przeciążeniem
- ▶ układ taki ogranicza amplitudy harmonicznego prądu oraz zmniejsza ryzyko wystąpienia rezonansu
- ▶ o skuteczności tego rozwiązania decyduje prawidłowy dobór parametrów dławików

### DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ dławiki rezonansowe dobierane są indywidualnie do każdego stopnia kompensacyjnego z uwzględnieniem napięcia znamionowego kondensatora, jego mocy znamionowej oraz wymaganej częstotliwości rezonansowej

### NORMY I STANDARDY

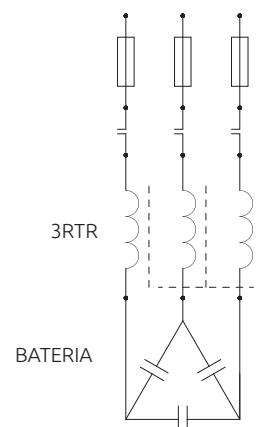
- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej EN/IEC 61558



### PARAMETRY TECHNICZNE

▶ Normy techniczne	EN 60076-6; EN 61558-2-20
▶ Moc kondensatora	Od 2,5 do 60 kVAr
▶ Napięcie sieci zasilającej	400V (max. +10%)
▶ Napięcie znamionowe baterii	525 V
▶ Współczynnik tłumienia [p]	14% (134 Hz)
▶ Częstotliwość	50 Hz
▶ Stopień ochrony	IP00
▶ Klasa izolacji	F standardowo
▶ Temperatura otoczenia	Od -25°C do +40°C
▶ Liniowość magnetyczna	$I = 1.2 I_n$
▶ Prąd termiczny	$I_{th} = 1.06 I_n$
▶ Wyposażenie	Wyłącznik termiczny AM03.140
▶ Zaciski elektryczne	kłemy / końcówki / szyny
▶ Montaż mechaniczny	śrubowy przez kątowniki

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



TRAFECO  
42-283 BORONÓW  
ul. Dolna 4

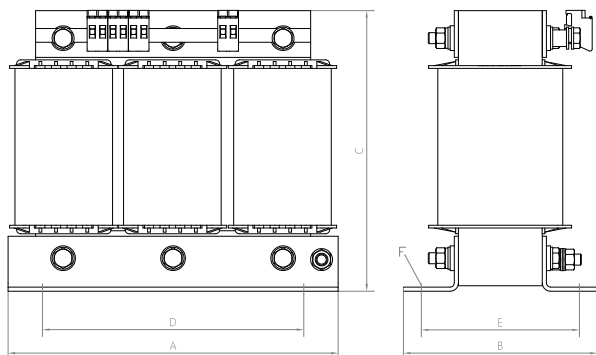


Tel.: +48 34 352 48 53  
Tel.: +48 34 352 48 54  
Tel.: +48 34 352 48 60

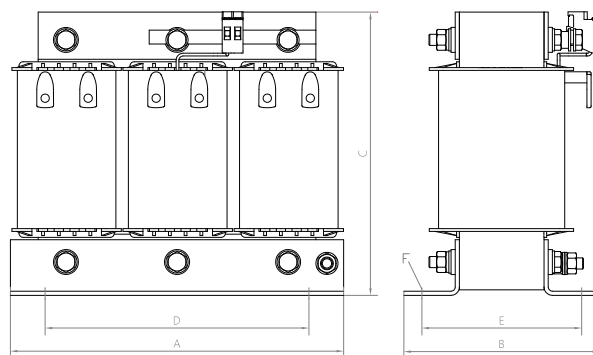


WWW.TRAFECO.PL

















Wykonanie A



Wykonanie B

## TABELA WYMIAROWA

Typ	Moc baterii [kVAr]	Prąd [A]	Ind. [mH]	Straty [W]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]	Wyk.	Zaciski	
3RTR-2,5/52514	2,5	2,4	49,1	33	155	77	130	130	57	8*12	3,4	A	RKW-14/2	
3RTR-5,0/52514	5,0	4,9	24,6	48	155	92	130	130	72	8*12	5,2	A	RKW-14/2	
3RTR-7,5/52514	7,5	7,3	16,4	61	210	98	180	165	78	8*12	8,5	A	RKW-14/2	
3RTR-10/52514	10	9,7	12,3	72	210	105	180	165	85	8*12	10,2	A	BTF-4	
3RTR-12,5/52514	12,5	12,2	9,83	90	210	115	180	165	95	8*12	11,8	A	BTF-4	
3RTR-15/52514	15	14,6	8,19	105	240	121	205	190	95	11*15	12,9	B	K90R-10/6	
3RTR-20/52514	20	19,5	6,14	135	240	131	205	190	105	11*15	16,3	B	K90R-10/6	
3RTR-25/52514	25	24,4	4,91	152	240	141	205	190	115	11*15	19,2	B	K90R-16/6	
3RTR-30/52514	30	29,2	4,09	154	240	155	205	190	129	11*15	22,7	B	K90R-16/6	
3RTR-40/52514	40	38,9	3,07	246	300	165	260	240	133	11*15	31,3	B	K90R-25/8	
3RTR-50/52514	50	48,7	2,46	252	300	177	260	240	145	11*15	36,3	B	K90R-25/8	
3RTR-60/52514	60	58,4	2,05	261	300	192	260	240	160	11*15	43,5	B	K90R-35/8	



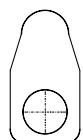
# Zaciski



▶ Typ	<b>RKW-14/2</b>
▶ Przekrój	do 4,0 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 32 A
▶ Moment dokręcenia	0,8 Nm



▶ Typ	<b>BTF-4</b>
▶ Przekrój	do 4,0 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 32 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



▶ Typ	<b>K90R-10/6</b>	<b>K90R-16/6</b>	<b>K90R-25/8</b>	<b>K90R-35/8</b>
▶ Przekrój	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 40 A	do 50 A	do 75 A	do 120 A
▶ Śruba / Moment	M6 / 9,5	M6 / 9,5	M8 / 23	M8 / 23

