

# 3RTR-7%

## Trójfazowy dławik rezonansowy 440V



### 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 napięciowego z uwzględnieniem napięcia znamionowego kondensatora, jego mocy znamionowej oraz wymaganej częstotliwości rezonansowej

### NORMY I STANDARDY

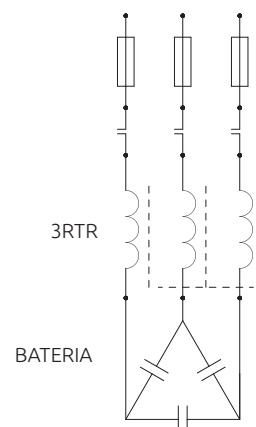
- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej EN/IEC 61558

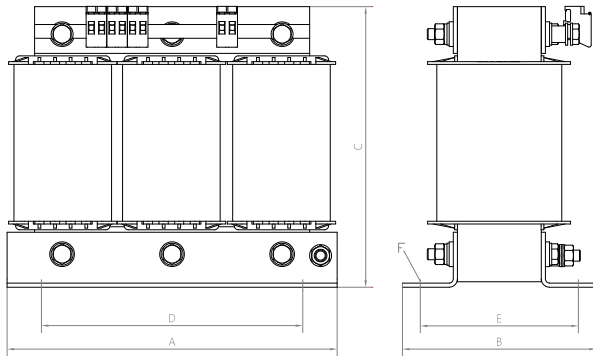


### PARAMETRY TECHNICZNE

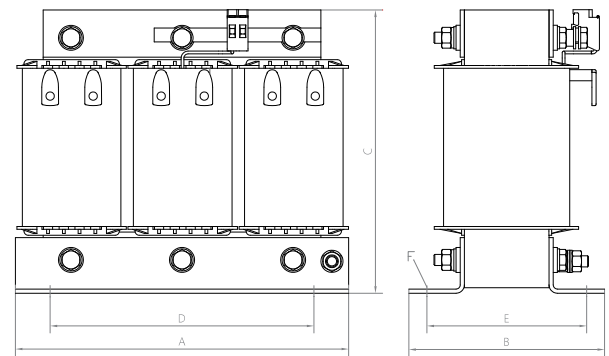
▶ Normy techniczne	EN 60076-6; EN 61558-2-20
▶ Moc kondensatora	Od 2,5 do 60 kVar
▶ Napięcie sieci zasilającej	400V (max. +10%)
▶ Napięcie znamionowe baterii	440 V
▶ Współczynnik tłumienia [p]	7% (189 Hz)
▶ Częstotliwość	50 Hz
▶ Stopień ochrony	IP00
▶ Klasa izolacji	F standardowo
▶ Temperatura otoczenia	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

















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-2,5/4407	2,5	3,2	17,25	19	125	71	110	100	55	5*8	2,4	A	RKW-14/2	
3RTR-5,0/4407	5,0	6,4	8,63	44	155	77	130	130	57	8*12	3,4	A	RKW-14/2	
3RTR-7,5/4407	7,5	9,6	5,75	54	155	92	130	130	72	8*12	5,0	A	RKW-14/2	
3RTR-10/4407	10	12,8	4,31	63	190	82	155	145	58	8*12	6,1	A	BTF-4	
3RTR-12,5/4407	12,5	16	3,45	69	190	92	155	145	68	8*12	7,4	A	BTF-4	
3RTR-15/4407	15	19,2	2,88	72	190	102	155	145	78	8*12	8,7	B	K90R-10/6	
3RTR-20/4407	20	25,6	2,16	97	210	105	180	165	85	8*12	10,4	B	K90R-10/6	
3RTR-25/4407	25	32,1	1,73	114	210	115	180	165	95	8*12	12,6	B	K90R-16/6	
3RTR-30/4407	30	38,5	1,44	160	240	121	205	190	95	11*15	13,3	B	K90R-16/6	
3RTR-40/4407	40	51,3	1,08	143	240	141	205	190	115	11*15	18,7	B	K90R-25/8	
3RTR-50/4407	50	64,1	0,86	181	240	151	205	190	125	11*15	22,4	B	K90R-35/8	
3RTR-60/4407	60	77	0,72	185	240	155	205	190	129	11*15	24,4	B	K90R-50/10	



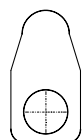
# Zaciski



▶ 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>	<b>K90R-50/10</b>
▶ Przekrój	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 40 A	do 50 A	do 75 A	do 120 A	do 150 A
▶ Śruba / Moment	M6 / 9,5	M6 / 9,5	M8 / 23	M8 / 23	M10 / 46

