

3RTR-14%

Trójfazowy dławik rezonansowy 480V



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

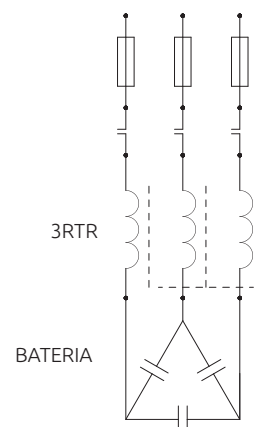
- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej EN/IEC 61558

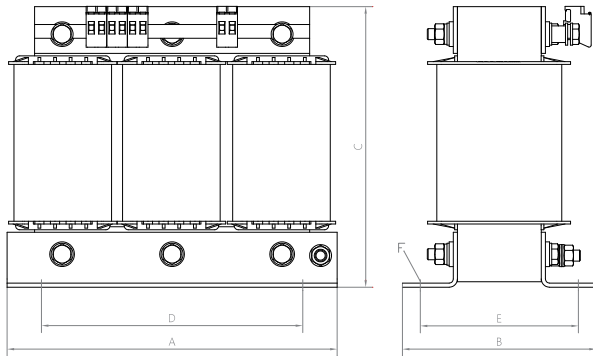


PARAMETRY TECHNICZNE

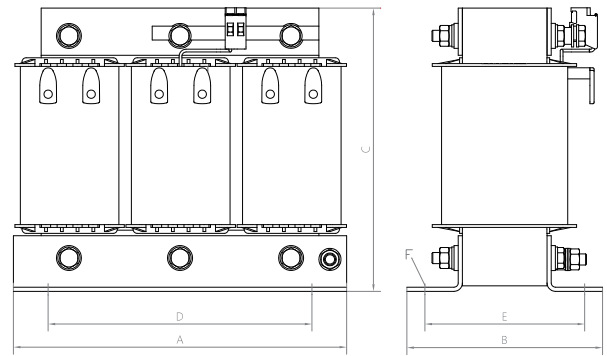
▶ Normy techniczne	EN 60076-6; EN 61558-2-20
▶ Moc kondensatora	Od 2,5 do 60 kVAr
▶ Napięcie sieci zasilającej	400V (max. +10%)
▶ Napięcie znamionowe baterii	480 V
▶ Współczynnik tłumienia [p]	14% (134 Hz)
▶ Częstotliwość	50 Hz
▶ Stopień ochrony	IP00
▶ Klasa izolacji	F standardowo
▶ Temperatura otoczenia	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	klemy / końcówki / szyny
▶ Montaż mechaniczny	śrubowy przez kątowniki

SCHEMAT ELEKTRYCZNY


















Wykonanie A



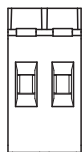
Wykonanie B

TABELA WYMIAROWA

Typ	Moc baterii [kVAr]	Prąd [A]	Indukc. [mH]	Straty [W]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]	Zaciski	
3RTR-2,5/48014	2,5	2,9	41,07	55	155	77	130	130	57	8*12	3,4	RKW-14/2	
3RTR-5,0/48014	5,0	5,8	20,53	90	155	92	130	130	72	8*12	5,5	RKW-14/2	
3RTR-7,5/48014	7,5	8,7	13,68	94	210	98	180	165	78	8*12	8,7	RKW-14/2	
3RTR-10/48014	10	11,7	10,27	98	210	105	180	165	85	8*12	10,7	BTF-4	
3RTR-12,5/48014	12,5	14,6	8,21	115	210	115	180	165	95	8*12	12,5	BTF-4	
3RTR-15/48014	15	17,5	6,84	148	240	121	205	190	95	11*15	13,7	K90R-10/6	
3RTR-20/48014	20	23,3	5,13	164	240	141	205	190	115	11*15	19,2	K90R-10/6	
3RTR-25/48014	25	29,1	4,11	174	240	155	205	190	129	11*15	23,2	K90R-16/6	
3RTR-30/48014	30	35	3,42	207	240	155	205	190	129	11*15	24,4	K90R-16/6	
3RTR-40/48014	40	46,6	2,57	307	300	165	260	240	133	11*15	32,7	K90R-25/8	
3RTR-50/48014	50	58,3	2,05	346	300	177	260	240	145	11*15	37,0	K90R-25/8	
3RTR-60/48014	60	69,9	1,71	357	300	192	260	240	160	11*15	43,8	K90R-35/8	
3RTR-90/48014	90	104,9	1,14	452	360	193	310	300	165	11*15	78,8	Cu 20x5	



Zaciski



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



▶ Typ	BTF-4
▶ Przekrój	do 4,0 mm ²
▶ Obciążalność	do 32 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



▶ Typ	K90R-10/6	K90R-16/6	K90R-25/8	K90R-35/8
▶ Przekrój	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
▶ 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



▶ Typ	Cu 15x3	Cu 20x5
▶ Przekrój	45 mm ²	100 mm ²
▶ Obciążalność	120 A	260 A
▶ Śruba / Moment	M6 / 9,5	M8 / 23

