

# 3RTM

## Trójfazowy dławik silnikowy



### PRZEZNACZENIE I BUDOWA

- ▶ trójfazowe dławiki silnikowe znajdują zastosowanie w układach napędowych zasilanych i regulowanych przy pomocy falowników
- ▶ dławiki silnikowe pracują na wyjściu falownika
- ▶ dławiki wyjściowe ograniczają wartości prądów pojemnościowych płynących przez pojemności kabla odciążając falownik oraz łagodzą stromość narastania impulsów napięcia  $du/dt$ , zabezpieczając izolację kabla i silnika
- ▶ rdzenie dławików silnikowych wytwarzane są w technologii wieloszczeliowej CoreECO™ która znacznie ogranicza straty dławika

### DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ możliwość umieszczenia dławików w obudowie o wymaganym stopniu ochrony IP23 oraz IP54

### NORMY I STANDARDY

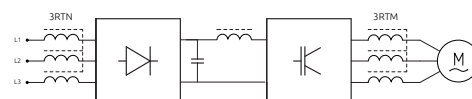
- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej EN/IEC 61558



### PARAMETRY TECHNICZNE

▶ Normy techniczne	EN 60076-6; EN 61558-2-20
▶ Napięcie znamionowe	400V (max. +10%)
▶ Częstotliwość	50Hz
▶ Przeciężalność	110% 60min / 150% 60s
▶ Test napięciowy	3kV / 50Hz / 60s
▶ Max temperatura otoczenia	Ta=40OC
▶ Klasa izolacji	T40F (155OC)
▶ Klasa klimat / środowisko	C1/E0 lub C2/E1
▶ Stopień ochrony	IP00, IP23
▶ Chłodzenie	AN
▶ Materiał uzwojeń	Cu - miedź
▶ Zaciski elektryczne	klemy / końcówki / szyny
▶ Montaż mechaniczny	śrubowy przez kątowniki

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



TRAFECO  
42-283 BORONÓW  
ul. Dolna 4

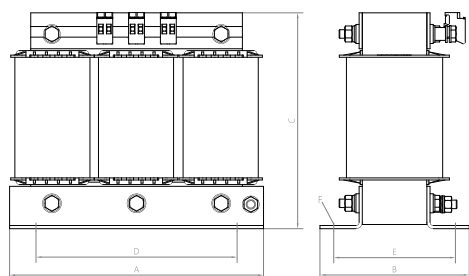


Tel.: +48 34 352 48 53  
Tel.: +48 34 352 48 54  
Tel.: +48 34 352 48 60

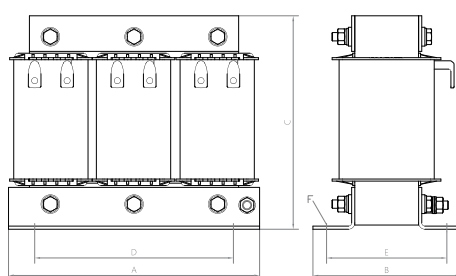


WWW.TRAFECO.PL

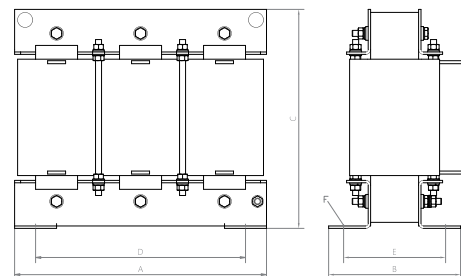




Wykonanie A



Wykonanie B



Wykonanie C

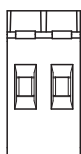
## TABELA WYMIAROWA

Typ	P <sub>n</sub> [kW]	Prąd [A]	Induk. [mH]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]	Wyk.	Zaciski	Typ obudowy
3RTM-8,0/2,0	4	8	2	125	71	110	100	55	5*8	2,4	A	RKW-14/2	CTM23-3UI60
3RTM-11/1,4	5,5	11	1,4	125	71	110	100	55	5*8	2,5	A	BTF-4	CTM23-3UI60
3RTM-15/1,1	7,5	15	1,1	125	71	110	100	55	5*8	2,6	A	BTF-4	CTM23-3UI60
3RTM-21/0,74	11	21	0,74	155	77	130	130	57	8*12	3,9	B	K90R-10/6	CTM23-3UI75
3RTM-28/0,56	15	28	0,56	155	77	130	130	57	8*12	4,1	B	K90R-10/6	CTM23-3UI75
3RTM-35/0,45	18,5	35	0,45	155	92	130	130	72	8*12	5,4	B	K90R-10/6	CTM23-3UI75
3RTM-42/0,38	22	42	0,38	190	82	155	145	58	8*12	6,2	B	K90R-16/6	CTM23-3UI90
3RTM-56/0,28	30	56	0,28	190	92	155	145	68	8*12	8,2	B	K90R-25/8	CTM23-3UI90
3RTM-70/0,22	37	70	0,22	210	98	180	165	78	8*12	9,6	B	K90R-25/8	CTM23-3UI105
3RTM-85/0,19	45	85	0,19	210	105	180	165	85	8*12	11,1	B	K90R-35/8	CTM23-3UI105
3RTM-100/0,16	55	100	0,16	240	121	205	190	95	11*15	13,9	B	K90R-50/10	CTM23-3UI120
3RTM-110/0,14	60	110	0,14	240	131	205	190	105	11*15	15,4	B	K90R-50/10	CTM23-3UI120
3RTM-140/0,11	75	140	0,11	240	141	205	190	115	11*15	18,5	B	K90R-50/10	CTM23-3UI120
3RTM-170/0,09	90	170	0,09	240	155	205	190	129	11*15	23,2	C	Cu 20x5	CTM23-3UI120
3RTM-200/0,08	110	200	0,08	265	152	230	215	126	11*15	27,6	C	Cu 20x5	CTM23-3UI132
3RTM-240/0,06	132	240	0,06	300	165	260	240	133	11*15	30,8	C	Cu 20x5	CTM23-3UI150
3RTM-290/0,056	160	290	0,056	300	192	260	240	160	11*15	41,7	C	Cu 25x5	CTM23-3UI150
3RTM-360/0,045	200	360	0,045	360	198	310	300	158	11*15	52,6	C	Cu 25x5	CTS23-300/60
3RTM-450/0,03	250	450	0,03	360	213	310	300	173	11*15	60,9	C	Cu 30x5	CTS23-300/60
3RTM-570/0,028	315	570	0,028	420	220	360	350	170	11*15	72,4	C	Cu 40x5	CTS23-350/70

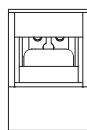
## TABELA WYMIAROWA

Typ	Moc [kVA]	Prąd [A]	Induk. [mH]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]	Wyk.	Zaciski	Typ obudowy
3RTM-640/0,025	355	640	0,025	420	235	360	350	185	11*15	86,4	C	Cu 50x5	CTS23-350/70
3RTM-720/0,022	400	720	0,022	420	240	360	350	190	11*15	93,4	C	Cu 60x5	CTS23-350/70
3RTM-810/0,019	450	810	0,019	480	250	410	400	190	13*17	115,2	C	Cu 60x6	CTS23-400/80
3RTM-900/0,018	500	900	0,018	480	260	410	400	200	13*17	125,2	C	Cu 60x6	CTS23-400/80
3RTM-1000/0,016	560	1000	0,016	480	270	410	400	210	13*17	135,2	C	Cu 70x6	CTS23-400/80
3RTM-1150/0,014	630	1150	0,014	480	280	410	400	220	13*17	150,2	C	Cu 60x10	CTS23-400/80

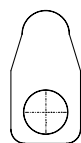
## Zaciski



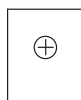
▶ Typ	<b>RKW-14/2</b>
▶ Przekrój	do 4,0 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 32 A
▶ Moment dokręcenia	0,8 Nm



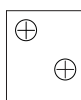
▶ Typ	<b>BTF-4</b>
▶ Przekrój	do 4,0 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	do 32 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



▶ 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



▶ Typ	<b>Cu 20x5</b>	<b>Cu 25x5</b>	<b>Cu 30x5</b>	<b>Cu 40x5</b>
▶ Przekrój	100 mm <sup>2</sup>	125 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	260 A	320 A	400 A	500 A
▶ Śruba / Moment	M8 / 23	M10 / 46	M10 / 46	M12 / 79



▶ Typ	<b>Cu 50x5</b>	<b>Cu 60x5</b>	<b>Cu 60x6</b>	<b>Cu 70x6</b>	<b>Cu 60x10</b>
▶ Przekrój	250 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	360 mm <sup>2</sup>	420 mm <sup>2</sup>	600 mm <sup>2</sup>
▶ Obciążalność	630 A	900 A	1100 A	do 1300 A	do 1500 A
▶ Śruba / Moment	2xM12 / 79	2xM12 / 79	2xM12 / 79	2xM12 / 79	2xM12 / 79