

SinECO™

Trójfazowy filtr sinusoidalny



PRZEZNACZENIE I BUDOWA

- ▶ filtry sinusoidalne przeznaczone są do pracy w układach napędowych zasilanych za pomocą falownika napięcia
- ▶ przywracają sinusoidalny kształt napięcia na wyjściu falownika
- ▶ ograniczają degradację izolacji silnika i kabla, zmniejszają straty dodatkowe i hałas silnika
- ▶ dodatkowo filtry sinusoidalne odciążają falownik eliminując pasożytnicze prądy pojemnościowe

DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ filtry sinusoidalne można dopasować do potrzeb układu napędowego dla różnych zakresów częstotliwości kluczkowania, różnych napięć i prądów
- ▶ dławiki stanowiące ważny element filtru wykonane są w nisko-stratnej technologii wieloszczelinowej

NORMY I STANDARDY

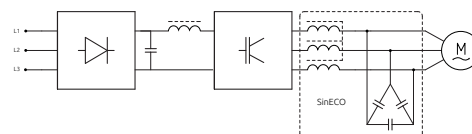
- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej PN-EN 60076-6, PN-EN 61558-2-20



PARAMETRY TECHNICZNE

▶ Normy techniczne	PN-EN 60076-6, PN-EN 61558-2-20
▶ Napięcie sieci zasilającej	400V (max. +10%)
▶ Częstotliwość	50Hz
▶ Częstotliwość kluczkowania:	> 4 kHz
▶ Przeciężalność	110% 60min / 150% 60s
▶ Spadek napięcia:	10% Un
▶ Współczynnik zawartości harmonicznych:	ThdU < 5%
▶ 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 (opcjonalnie IP23; IP44; IP54)
▶ 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

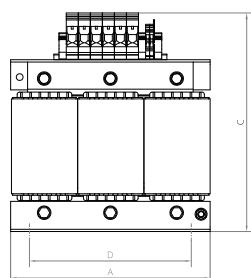


Tel.: +48 34 352 48 53
Tel.: +48 34 352 48 54
Tel.: +48 34 352 48 60

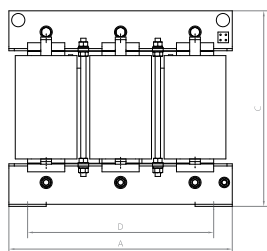
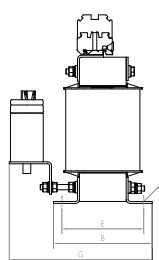


WWW.TRAFECO.PL

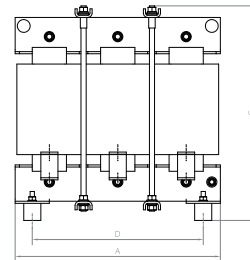
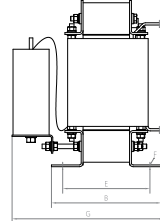




Wykonanie A



Wykonanie B



Wykonanie C

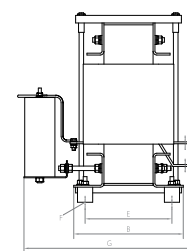
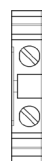


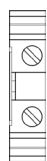
TABELA WYMIAROWA

Typ	Pn [kW]	Prąd [A]	Induk. [mH]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]	Wyk.	Zaciski	Typ obudowy
SinECO-2,2/6	2,2	6	8,6	155	140	190	130	57	8*12	4,4	A	UK-6N	CTS23-3UI75
SinECO-4/8	4,0	8	6,4	155	150	190	130	72	8*12	5,5	A	UK-6N	CTS23-3UI75
SinECO-5,5/11	5,5	11	5,3	190	130	215	145	58	8*12	6,5	A	UK-6N	CTS23-3UI90
SinECO-7,5/15	7,5	15	3,8	190	150	215	145	78	8*12	10	A	UK-6N	CTS23-3UI90
SinECO-11/21	11	21	2,7	210	170	240	175	85	8*12	13	A	UK-6N	CTS23-3UI105
SinECO-15/28	15	28	2,1	240	190	275	190	95	11*15	15	A	UK-10N	CTS23-3UI120
SinECO-18,5/35	18	35	1,7	240	200	275	190	105	11*15	18	A	UK-16N	CTS23-3UI120
SinECO-22/42	22	42	1,58	240	200	275	190	105	11*15	21	A	UK-35N	CTS23-3UI120
SinECO-30/56	30	56	1,1	240	240	275	190	119	11*15	29	A	UK35N	CTS23-3UI120
SinECO-37/70	37	70	0,9	265	240	300	215	126	11*15	34	A	UK35N	CTS23-3UI132
SinECO-45/85	45	85	0,75	300	250	330	240	133	11*15	39	B	20x3	CTS23-3UI150
SinECO-55/100	55	100	0,6	300	280	330	240	160	11*15	51	B	20x3	CTS23-3UI150
SinECO-60/110	60	110	0,56	300	290	330	240	171	11*15	57	B	20x5	CTS23-3UI150
SinECO-75/140	75	140	0,45	360	270	310	300	140	11*15	60	B	20x5	CTS23-300/60
SinECO-90/170	90	170	0,4	360	280	310	300	155	11*15	68	B	20x5	CTS23-300/60
SinECO-110/200	110	200	0,32	420	290	360	350	165	11*15	102	B	25x5	CTS23-350/70
SinECO-132/240	132	240	0,27	480	350	420	400	190	13*17	125	C	25x5	CTS23-400/80
SinECO-160/290	160	290	0,22	480	360	460	400	200	13*17	150	C	30x5	CTS23-400/80
SinECO-200/360	200	360	0,18	480	380	460	400	220	13*17	175	C	40x5	CTS23-400/80
SinECO-250/450	250	450	0,14	540	400	480	450	220	13*17	210	C	50x5	CTS23-450/90
SinECO-315/570	315	570	0,012	540	410	540	450	230	13*17	260	C	70x5	CTS23-450/90

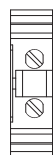
Zaciski



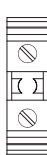
▶ Typ	UK6N
▶ Przekrój	do 6,0 mm ²
▶ Obciążalność	do 41 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



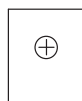
▶ Typ	UK10N
▶ Przekrój	10 mm ²
▶ Obciążalność	57 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



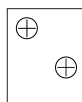
▶ Typ	UK16N
▶ Przekrój	16 mm ²
▶ Obciążalność	do 76 A
▶ Moment dokręcenia	1,5 Nm



▶ Typ	UK35N
▶ Przekrój	do 35 mm ²
▶ Obciążalność	do 125 A
▶ Moment dokręcenia	3,7 Nm



▶ Typ	Cu 20x3	Cu 20x5	Cu 25x5	Cu 30x5	Cu 40x5
▶ Przekrój	60 mm ²	100 mm ²	125 mm ²	150 mm ²	200 mm ²
▶ Obciążalność	120 A	260 A	320 A	400 A	500 A
▶ Śruba / Moment	M6 / 9.5	M8 / 23	M10 / 46	M10 / 46	M12 / 79



▶ Typ	Cu 50x5	Cu 70x6
▶ Przekrój	250 mm ²	420 mm ²
▶ Obciążalność	630 A	do 1300 A
▶ Śruba / Moment	2xM12 / 79	2xM12 / 79