

SIEMENS
TUMETIC®

Transformator 3-fazowy	
Typ: M-80000-47400	
Wymiary: 80000 x 47400	
Moc znamionowa: 800 kVA	
Napięcie znamionowe: 10 kV	
Ciężar netto: 1200 kg	
Ciężar brutto: 1500 kg	
Materiał: stal	
Kolor: szary	
Warianty: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	



TRANSFORMATORY OLEJOWE

Siemens - seria TUMETIC®

Certyfikat Zgodności „ENERGOPOMIAR” Gliwice



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

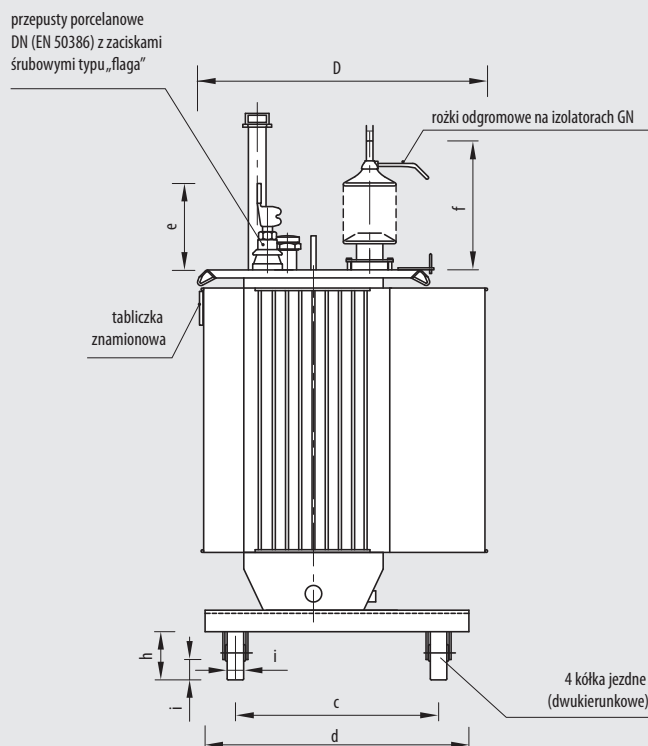
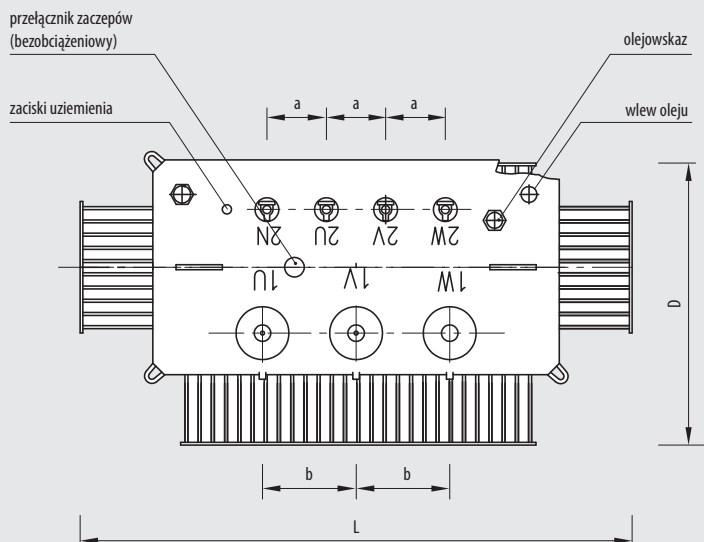
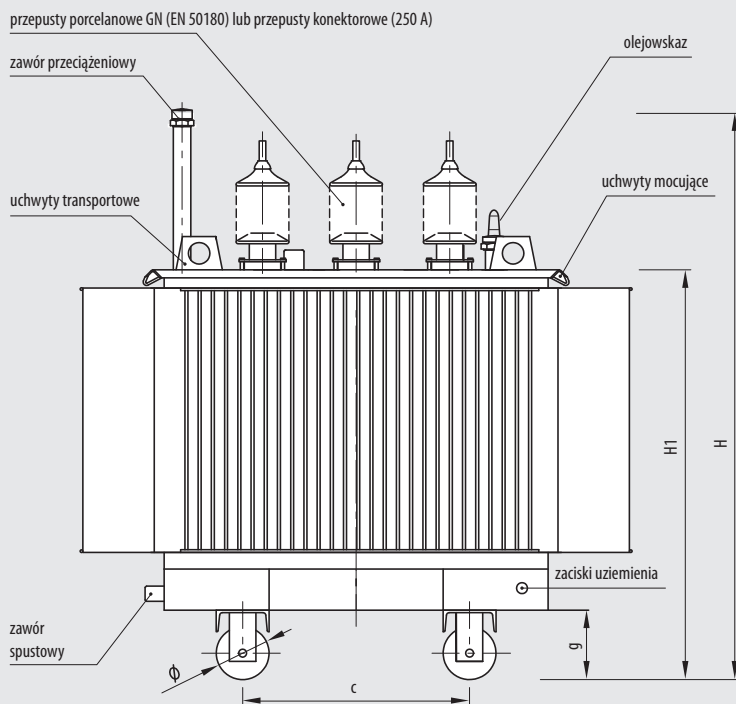
moc	40 - 2500 kVA
napięcie GN	6,3; 15,75; 21; 31,5 kV
napięcie DN	0,42; 0,525; 0,69 kV
napięcie izolacji GN	7,2; 17,5; 24; 36 kV
napięcie izolacji DN	1,1 kV
grupa połączeń	Yzn5; Dyn5
częstotliwość	50 Hz
napięcie zwarcia	4%; 6%
chłodzenie naturalne	ONAN

BUDOWA I MATERIAŁY

kadź	hermetyczna, bez poduszki powietrznej, RAL 7033 (grubość powłoki 110 µm)
olej	mineralny (nie zawiera PCB)
uzwojenia	przewód nawojowy, taśma Cu lub Al, izolacja uzwojeń - papier izolacyjny pokryty żywicą
rdzeń	blacha elektrotechniczna krzemowa, walcowana na zimno, dwustronnie izolowana

ZASTOSOWANIE

napowietrzne	do montażu na stacjach słupowych
wnętrzowe	do montażu w kontenerach i budynkach



przepust porcelanowy

ZACISKI GN

przepusty porcelanowe z zaciskami śrubowymi M12 lub przepusty konektorowe (250A)



przepust konektorowy

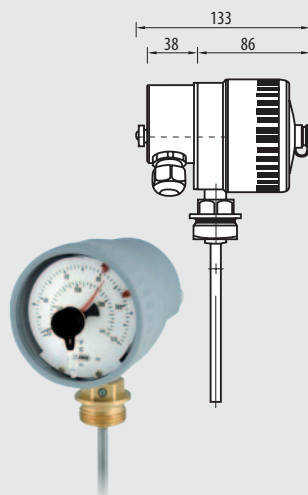
WYPOSAŻENIE DODATKOWE

PRZEKAŹNIK DGPT2



przeznaczony do pomiaru, monitoringu i regulacji temperatury, do pomiaru i monitoringu ciśnienia i oleju oraz do pomiaru i monitoringu wydzielania gazów. Montowany jest w gnieździe termometru transformatora, zamiennie z termometrem kontaktowym

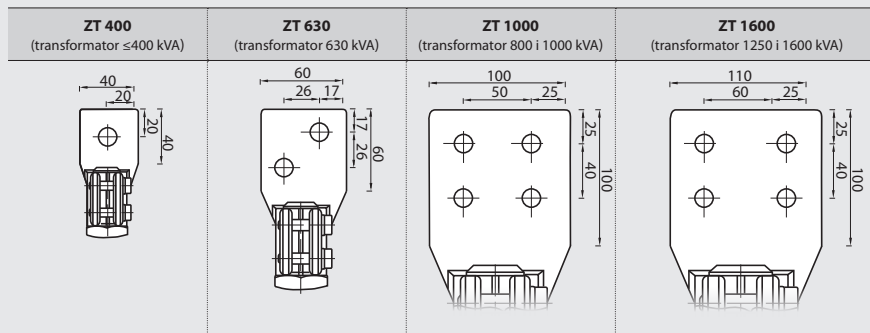
TERMOMETR KONTAKTOWY



przeznaczony do pomiaru, monitorowania i regulacji temperatury; mocowany w gnieździe termometru na górnej pokrywce transformatora.

numer katalogowy	608540
zakres pomiaru	(-20 ÷ 120) °C
klasa dokładności	1,5
stopień ochrony	IP 54
zaciski	5 A lub 10 A; 230 V
tarcza	Ø 80 mm lub 100 mm
materiał i wymiary króćca	stal kwasoodporna; 8x150 mm

ZACISKI SZYNOWE DN TYPU „CHORAĞIEWKA”



ZACISKI DN

zaciski DN typu „chorągiewka” montowane są standardowo na sworzniach przepustów porcelanowych transformatora. Przeznaczone są do podłączenia szyn prądowych lub szynoprzewodów od strony niskiego napięcia.

TRANSFORMATORY TUMETIC® WERSJA A A' - PARAMETRY

Moc [kVA]	U _{GN} [kV]	U _{DN} [kV]	Zakres regulacji [%]	Grupa połączeń	Napięcie zwarcia [%]	Straty jałowe gwarantowane (rzeczywiste)		Straty obciążeniowe gwarantowane (rzeczywiste)		Poziom hałasu [dB(A)]	Masa	
											Oleju [kg]	Całkowita [kg]
40	6,3 15,75 21 31,5	0,42 0,69	± 3 x 2,5	Yzn5	4	160	(117)	900	(845)	50	109	400
63						240	(180)	1350	(1293)	53	106	420
100						320	(270)	1750	(1710)	55	122	550
160						460	(320)	2350	(2315)	58	143	700
250						650	(585)	3250	(3200)	59	181	870
400				Dyn5	6	930	(785)	4600	(4175)	63	233	1180
630						1300	(915)	6500	(6235)	65	322	1640
800						1400	(1060)	8400	(8270)	72	390	1900
1000						1700	(1350)	10500	(10185)	73	492	2300
1250						2100	(1680)	13500	(13230)	74	570	2635
1600						2600	(2080)	17000	(16660)	76	765	3570

TRANSFORMATORY TUMETIC® - WYMIARY [mm]

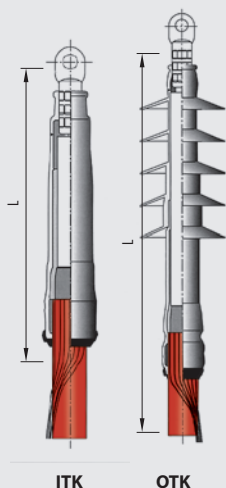
Moc [kVA]	L	D	H	H1	a	b	c	d	e	f	g	h	i	ø
40	930	650	1260	845	150	265	520	670	185	415	160	115	40	125
63	930	650	1340	925	150	265	520	670	185	415	160	115	40	125
100	930	650	1365	950	150	265	520	670	185	415	160	105	40	125
160	980	700	1395	990	150	265	520	670	185	385	160	105	40	125
250	1130	700	1365	965	150	265	520	670	210	385	160	105	40	125
400	1310	830	1460	1050	150	265	670	820	210	385	160	105	40	125
630	1380	880	1595	1195	150	265	670	820	270	385	160	105	40	125
800	1650	1050	1650	1265	150	265	670	820	270	385	160	105	40	125
1000	1750	1150	1700	1315	150	265	820	970	340	385	160	105	40	125
1250	1795	1025	2200	1620	150	265	820	990	330	385	160	145	50	160
1600	1900	1050	2125	1720	160	265	820	990	330	385	160	145	50	160

OSPRZĘT DODATKOWY

GŁOWICE SILIKONOWE ITK, OTK

Głowice ITK 224: wewnętrzne
Głowice OTK 224: napowietrzne

Sposób zamawiania: określić napięcie znamionowe, przekrój i materiał żyły roboczej zastosowanego kabla SN

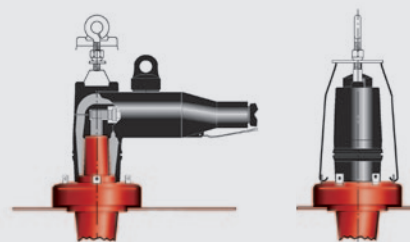


Typ głowicy	Napięcie [kV]		Wymiar L [mm]	Przekrój żyły roboczej Al lub Cu [mm²]	
	U	U _m		min.	max.
ITK 224	12/20	(24)	260	25	400
OTK 224	12/20	(24)	400	50	240

GŁOWICE KONEKTOROWE 250 A - (K) 158LR I (K) 152LR

Głowica K 158 LR: kątowna
Głowica K 152 SR: prosta
uniwersalne – wewnętrzne lub napowietrzne

Sposób zamawiania: określić napięcie znamionowe, przekrój i materiał żyły roboczej zastosowanego kabla SN



Napięcie znamionowe U ₀ /U [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Typy głowicy w zależności od rodzaju materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
12/20	70	K15..LR-GAB-70(K)M-11-2	K15..LR-GAB-70(K)M-12-2
	120	K15..LR-GH-120(K)M-11-2	K15..LR-GH-120(K)M-12-2

OSPRZĘT DODATKOWY DO TRANSFORMATORÓW

ZACISKI TRANSFORMATOROWE TYPU TOGA



Przeznaczenie

Realizacja poziomego odejścia z przepustów niskiego napięcia elektroenergetycznych transformatorów rozdzielczych dla gwintów w zakresie od M12 do M30x2 (do 160 kVA - M12; 250 i 400 kVA - M20; 630 kVA - M30; 800 i 1000 kVA - M42; powyżej 1250 kVA - M48)

Istnieje możliwość zastosowania osłon przeciw ingerencji zwierząt typu OZT do każdego rodzaju z zacisków typu TOGA.

Materiał

Korpus - odkuwka mosiężna ocynowana; śruby mocujące - stal nierdzewna; śruby dociskowe - mosiądz ocynowany

PRZYŁĄCZALNOŚĆ ZACISKÓW TYPU TOGA

TOGA 1	TOGA 2	TOGA 3	TOGA 4	TOGA 5
Przewody główne - 2 x 50 do 240 mm ² RE, RM, SM - 2 x 300 mm ² RMC Przewody pomocnicze - 2 x 2,5 do 50 mm ² Możliwość podłączenia końcówki uziemiacza.	Przewody główne - 2 x 50 do 185 mm ² RE, RM, SM - 2 x 240 mm ² RMC Przewody pomocnicze - 2 x 2,5 do 50 mm ² Możliwość podłączenia końcówki uziemiacza.	Przewody główne - 2 x 50 do 240 mm ² RE, RM, SM - 2 x 300 mm ² RMC Przewody pomocnicze - 2 x 2,5 do 50 mm ² Możliwość podłączenia końcówki uziemiacza.	Przewody główne - 1 x 50 do 240 mm ² RE, RM, SM - 1 x 300 mm ² RMC Przewody pomocnicze - 1 x 2,5 do 50 mm ² - 1 x 2,5 do 25 mm ² Możliwość podłączenia końcówki uziemiacza.	Przewody główne - 2 x 70 do 240 mm ² RE, RM, SM - a użycie przekładki zdwajającej umożliwia odejście 4 x 240 mm ² RE, RM, SM

* oznaczenia przewodów RE - żyły okrągłe jednodrutowe, SE - żyły sektorowe jednodrutowe, SM - żyły sektorowe wielodrutowe, RMC - żyły okrągłe wielodrutowe (zagęszczone)

OSŁONY IZOLATOROWE PRZECIW PTAKOM

Zastosowanie

Ochrona połączeń elektrycznych izolatorów przepustowych średniego napięcia transformatorów rozdzielczych przed możliwością zwarcia przez ptaki i przedostania się ciał obcych.

Budowa

Wykonane z tworzywa termoplastycznego samogasnącego odpornego na promieniowanie UV i czynniki środowiskowe.

Dane techniczne

- Zakres średnicy zewnętrznej izolatorów:
- OIP 2 - 120 do 170 mm
- OIP 3 - powyżej 170 mm
- OIN - osłona uniwersalna - dostosowane do wszystkich typów stosowanych iskierników i obydwu typów osłon.
- Wysokość całkowita: 260 mm.
- Zakres temp. stosowania: -40°C do +70°C.



osłona OIP 2



osłona OIN

KONTAKT



OPOLE

siedziba firmy

ELEKTRA Grzegorz Wrona
 ul. Dambonia 123/6, 45-860 Opole
 tel./fax (77) 457 55 43, tel.kom. 501 299 733
 elektra@transformatory.opole.pl
 www.transformatory.pl
 www.nowetransformatory.pl

POZNAŃ

biuro regionalne

Sebastian Skipor
 ul. Wieruszowska 12/16E
 60-166 Poznań
 tel. kom. 501 471 743
 skipor@transformatory.opole.pl
 poznan@nowetransformatory.pl

magazyn

ul. Wołczyńska 37
 60-003 Poznań

ŁÓDŹ

przedstawicielstwo handlowe

Zdzisław Zamysłowski
 tel. kom. 512 004 463
 lodz@nowetransformatory.pl