

Tesar Polska

Transformatory suche żywiczne EcoDesign

Gwarantujemy energię i Twój spokój




Tesar
A company of R&S

Zrównoważony rozwój

TRANSFORMATORY EcoDesign DLA ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII



Nasza propozycja

Transformatory EcoDesign

Transformatory spełniają wymagania zawarte w dyrektywie (UE) EcoDesign 548/2014 Etap 1 i 2, 2019/1783 — Etap 2 oraz wymagania normy IEC 60076-11:2018-10. Umożliwia to zmniejszenie zużycia energii, a tym samym zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

Transformator w wykonaniu specjalnym

Transformatory przekształtnikowe 6-, 12-, 18- lub 24-impulsowe przeznaczone do instalacji przemysłowych i trakcyjnych.

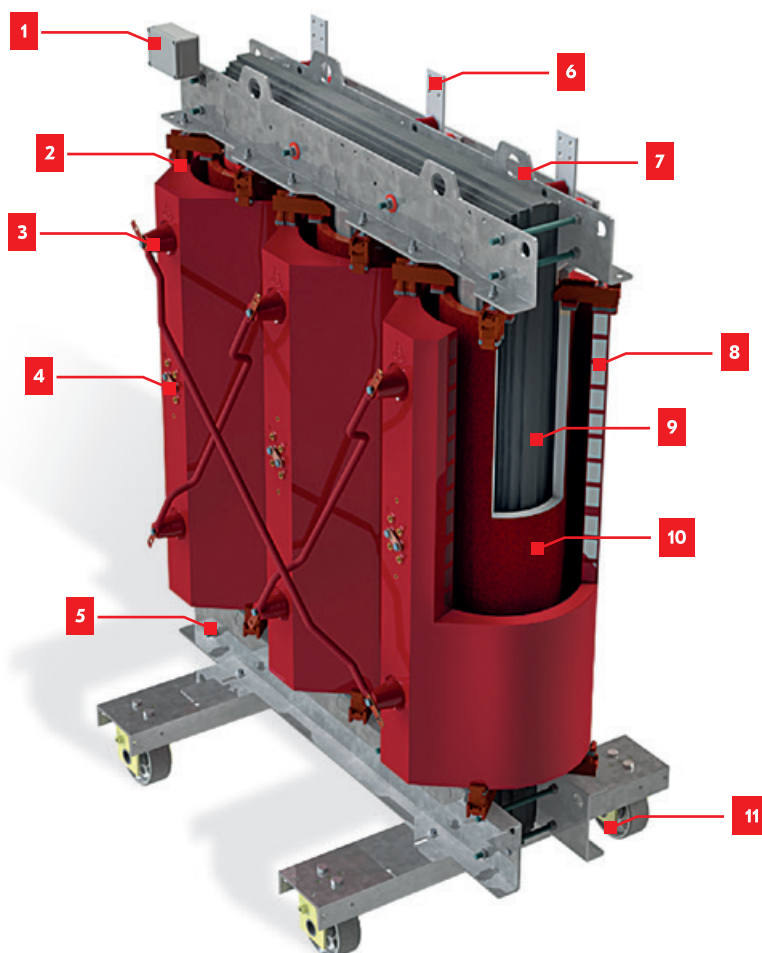
Transformatory dla obiektów wytwarzających energię

Dla sektora energetycznego produkujemy transformatory, które można zainstalować w elektrowni każdego rodzaju (fotowoltaicznej, wiatrowej, hydroelektrycznej itp.).



Opis i funkcje

1. Skrzynka przyłączy urządzeń pomocniczych
2. Czujniki PT 100 lub PTC w uzwojeniach dolnego napięcia
3. Zaciski GN
4. Płytki zaciskowe regulacji GN
5. Rama rdzenia magnetycznego
6. Zaciski DN
7. Uchwyty do podnoszenia
8. Uzwojenie GN
9. Rdzeń magnetyczny
10. Uzwojenie DN
11. Wózek z kółkami dwukierunkowymi



Główne cechy

Niskie koszty eksploatacji

Niskie straty w rdzeniu magnetycznym oraz w uzwojeniach zmniejszają koszty eksploatacji.

Rama

Ocynkowana konstrukcja zapewnia najwyższą wydajność w zanieczyszczonym środowisku.

Wysoka niezawodność

Sprawdzony proces wytwarzania uzwojeń pozwala na utrzymanie wysokiego stopnia niezawodności.

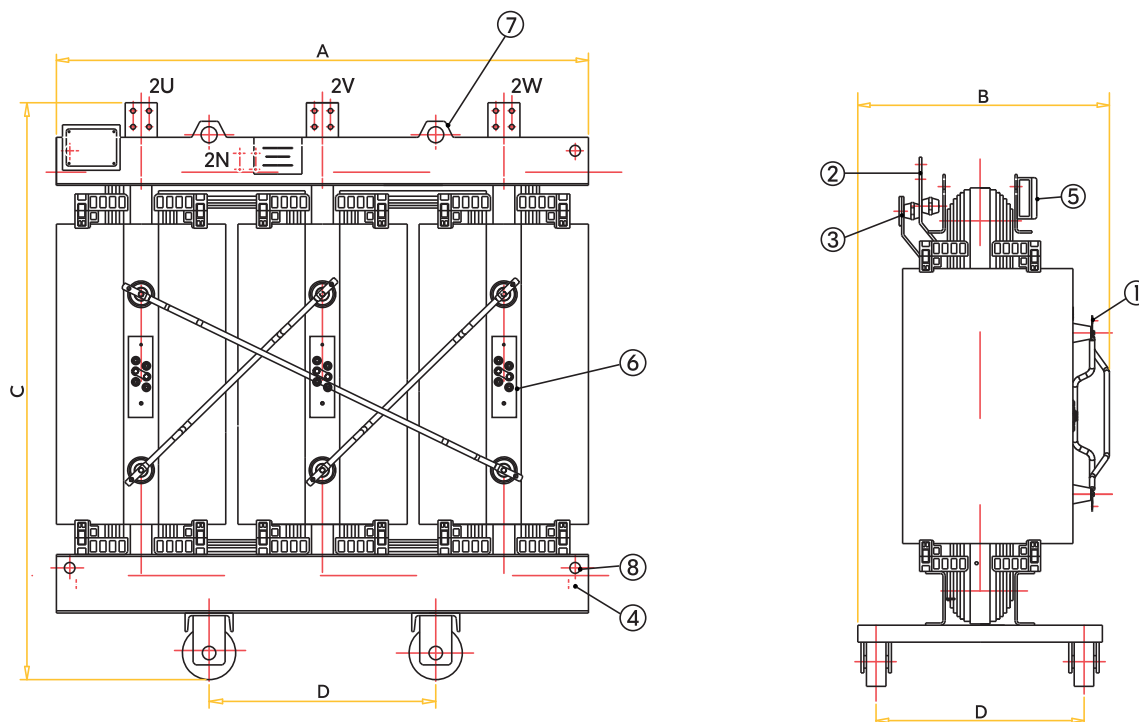
Maksymalne bezpieczeństwo

Żywica i materiały izolacyjne stosowane przy budowie transformatorów Tesar gwarantują wysoki poziom właściwości gaśniczych oraz niskiej emisji gazów toksycznych.

Łatwe w utrzymaniu

Transformatory żywiczne Tesar są zaprojektowane w taki sposób, aby wytrzymały najcięższe warunki klimatyczne i środowiskowe. Konserwacja zapobiegawcza polega na prostej kontroli wzrokowej.

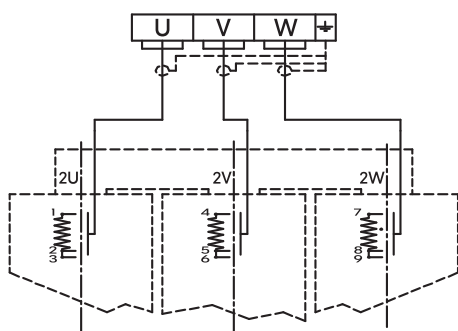
Parametry techniczne



- 1 Zacisk GN
- 2 Zacisk DN
- 3 Wyprowadzenie punktu neutralnego
- 4 Zacisk uziemiający

- 5 Puszka elektroinstalacyjna
- 6 Tablica zaciskowa
- 7 Uchwyty do podnoszenia
- 8 Uchwyty holownicze

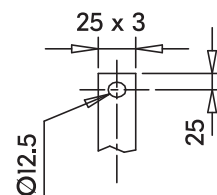
Schemat połączeń PT 100 omów



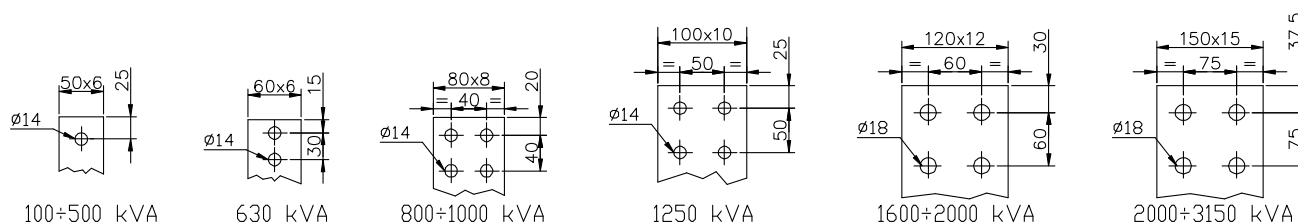
Tablica zaciskowa

VARIACIONI - TURNS VARIAZ. HT	POSIZIONI - POSITION POSITION
+5%	6 - 5
+2.5%	5 - 7
0	7 - 4
-2.5%	4 - 8
-5%	8 - 3

Zacisk GN



Zaciski DN



Parametry techniczne wg EU548/2014

Moc znamionowa	Typ transformatora	Po	Pcc 120°C	Vcc 120°C	Io	Sprawność		Spadek
						cosφ I obciążenie 100%	cosφ I obciążenie 75%	cosφ I obciążenie 100%
kVA		W	W	%	%	%	%	%
100	EcoDesign Tier 1	280	2050	6	2,3	97,72	98,12	2,23
	EcoDesign Tier 2	252	1800	6	2,3	97,99	98,34	1,96
160	EcoDesign Tier 1	400	2900	6	2,0	97,98	98,34	1,99
	EcoDesign Tier 2	360	2600	6	2,0	98,18	98,50	1,79
250	EcoDesign Tier 1	520	3800	6	1,8	98,30	98,60	1,70
	EcoDesign Tier 2	468	3400	6	1,8	98,48	98,75	1,53
315	EcoDesign Tier 1	630	4400	6	1,7	98,43	98,70	1,58
	EcoDesign Tier 2	555	3875	6	1,7	98,61	98,86	1,40
400	EcoDesign Tier 1	750	5500	6	1,5	98,46	98,73	1,55
	EcoDesign Tier 2	675	4500	6	1,5	98,72	98,94	1,30
500	EcoDesign Tier 1	900	6400	6	1,4	98,56	98,81	1,46
	EcoDesign Tier 2	811	5630	6	1,4	98,73	98,95	1,30
630	EcoDesign Tier 1	1100	7600	6	1,3	98,64	98,88	1,39
	EcoDesign Tier 2	990	7100	6	1,3	98,73	98,96	1,30
800	EcoDesign Tier 1	1300	8000	6	1,1	98,85	99,04	1,18
	EcoDesign Tier 2	1170	8000	6	1,1	98,87	99,06	1,18
1000	EcoDesign Tier 1	1550	9000	6	1,0	98,96	99,13	1,08
	EcoDesign Tier 2	1395	9000	6	1,0	98,97	99,15	1,08
1250	EcoDesign Tier 1	1800	11000	6	0,9	98,99	99,16	1,06
	EcoDesign Tier 2	1620	11000	6	0,9	99,00	99,17	1,06
1600	EcoDesign Tier 1	2200	13000	6	0,9	99,06	99,21	0,99
	EcoDesign Tier 2	1980	13000	6	0,9	99,07	99,23	0,99
2000	EcoDesign Tier 1	2600	16000	6	0,8	99,08	99,23	0,98
	EcoDesign Tier 2	2340	16000	6	0,8	99,09	99,25	0,98
2500	EcoDesign Tier 1	3100	19000	6	0,7	99,12	99,27	0,94
	EcoDesign Tier 2	2790	19000	6	0,7	99,14	99,29	0,94
3150	EcoDesign Tier 1	3800	22000	8	0,6	99,19	99,32	1,02
	EcoDesign Tier 2	3420	22000	8	0,6	99,20	99,34	1,02

Tesar zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez powiadomienia.

Norma	IEC 60076
Instalacja	wewnętrzna
Wysokość n.p.m.	< 1000 m
Rodzaj chłodzenia	AN
Materiał uzwojeń	AL/AL
Temperatura otoczenia	40°C
Przyrost temperatury	100/100 K

Napięcie pierwotne	do 12 kV
Izolacja	12/28/75 kV
Regulacja	+/- 2x2,5%
Napięcie wtórne	400 lub 420 V
Grupa połączeń	Dyn11- Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	F/F
Stopień ochrony	IP00

12 KV

napięcia	LpA	LwA	A	B	C	P	Q	R	S	T	Masa	Typ obudowy
cosφ i obciążenie 75%												
%	dB	dB	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
4,56	39	51	1100	750	1200	520	620	125	40	35	580	Typ 1/...
4,21	39	51	1260	730	1350	520	620	125	40	35	1100	Typ 2/...
4,35	42	54	1200	770	1250	520	620	125	40	35	750	Typ 1/...
4,08	42	54	1290	740	1430	520	620	125	40	35	1250	Typ 2/...
4,10	45	57	1270	790	1400	520	620	125	40	35	1070	Typ 1/...
3,88	45	57	1320	745	1500	520	620	125	40	35	1400	Typ 2/...
3,99	46	59	1300	790	1500	520	620	125	40	35	1200	Typ 1/...
3,78	46	59	1320	745	1500	520	620	125	40	35	1540	Typ 2/...
3,97	47	60	1340	860	1600	670	770	125	40	35	1370	Typ 1/...
3,70	47	60	1410	870	1625	670	770	125	40	35	1650	Typ 2/...
3,88	48	61	1350	880	1600	670	770	125	40	35	1500	Typ 1/...
7,70	48	61	1430	885	1865	670	770	125	40	35	2100	Typ 2z/...
3,82	49	62	1400	880	1700	670	770	125	40	35	1750	Typ 2/...
3,70	49	62	1450	890	1805	670	770	125	40	35	2250	Typ 3/...
3,64	50	64	1450	890	1850	670	770	125	40	35	2250	Typ 3/...
3,60	50	64	1500	855	1855	670	770	125	40	35	2500	Typ 3/...
3,55	51	65	1500	1020	1950	820	1000	125	40	35	2750	Typ 2/...
3,52	51	65	1600	1015	1905	820	1000	125	40	35	3000	Typ 3/...
3,53	53	67	1650	1040	2000	820	1000	125	40	35	3250	Typ 3/...
3,50	53	67	1660	1025	2045	820	1000	125	40	35	3650	Typ 3z/...
3,47	54	68	1650	1040	2350	820	1000	200	70	50	3850	Typ 4/...
3,45	54	68	1770	1000	2210	820	1000	200	70	50	4150	Typ 4z/...
3,46	55	70	1800	1200	2300	1070	1200	200	70	50	4550	Typ 4/...
3,44	55	70	1805	1165	2340	1070	1200	200	70	50	4750	Typ 4z/...
3,43	56	71	1950	1200	2400	1070	1200	200	70	50	5400	Typ 4z/...
3,40	56	71	1915	1145	2450	1070	1200	200	70	50	5850	Typ 4z/...
4,35	58	74	2150	1200	2450	1070	1200	200	70	50	6400	Typ 4/...
4,34	58	74	2225	1220	2340	1070	1200	200	70	50	7250	Typ xx/...

Parametry techniczne wg EU548/2014

Moc znamionowa	Typ transformatora	Po	Pcc 120°C	Vcc 120°C	Io	Sprawność		Spadek
						cosφ I obciążenie 100%	cosφ I obciążenie 75%	cosφ I obciążenie 100%
kVA		W	W	%	%	%	%	%
100	EcoDesign Tier 1	280	2050	6	2,3	97,72	98,12	2,23
	EcoDesign Tier 2	252	1800	6	2,3	97,99	98,34	1,96
160	EcoDesign Tier 1	400	2900	6	2,0	97,98	98,34	1,99
	EcoDesign Tier 2	360	2600	6	2,0	98,18	98,50	1,79
250	EcoDesign Tier 1	520	3800	6	1,8	98,30	98,60	1,70
	EcoDesign Tier 2	468	3400	6	1,8	98,48	98,75	1,53
315	EcoDesign Tier 1	630	4400	6	1,7	98,43	98,70	1,58
	EcoDesign Tier 2	555	3875	6	1,7	98,61	98,86	1,40
400	EcoDesign Tier 1	750	5500	6	1,5	98,46	98,73	1,55
	EcoDesign Tier 2	675	4500	6	1,5	98,72	98,94	1,30
500	EcoDesign Tier 1	900	6400	6	1,4	98,56	98,81	1,46
	EcoDesign Tier 2	811	5630	6	1,4	98,73	98,95	1,30
630	EcoDesign Tier 1	1100	7600	6	1,3	98,64	98,88	1,39
	EcoDesign Tier 2	990	7100	6	1,3	98,73	98,96	1,30
800	EcoDesign Tier 1	1300	8000	6	1,1	98,85	99,04	1,18
	EcoDesign Tier 2	1170	8000	6	1,1	98,87	99,06	1,18
1000	EcoDesign Tier 1	1550	9000	6	1,0	98,96	99,13	1,08
	EcoDesign Tier 2	1395	9000	6	1,0	98,97	99,15	1,08
1250	EcoDesign Tier 1	1800	11000	6	0,9	98,99	99,16	1,06
	EcoDesign Tier 2	1620	11000	6	0,9	99,00	99,17	1,06
1600	EcoDesign Tier 1	2200	13000	6	0,9	99,06	99,21	0,99
	EcoDesign Tier 2	1980	13000	6	0,9	99,07	99,23	0,99
2000	EcoDesign Tier 1	2600	16000	6	0,8	99,08	99,23	0,98
	EcoDesign Tier 2	2340	16000	6	0,8	99,09	99,25	0,98
2500	EcoDesign Tier 1	3100	19000	6	0,7	99,12	99,27	0,94
	EcoDesign Tier 2	2790	19000	6	0,7	99,14	99,29	0,94
3150	EcoDesign Tier 1	3800	22000	8	0,6	99,19	99,32	1,02
	EcoDesign Tier 2	3420	22000	8	0,6	99,20	99,34	1,02

Tesar zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez powiadomienia.

Norma	IEC 60076
Instalacja	wewnętrzna
Wysokość n.p.m.	< 1000 m
Rodzaj chłodzenia	AN
Materiał uzwojeń	AL/AL
Temperatura otoczenia	40°C
Przyrost temperatury	100/100 K

Napięcie pierwotne	do 17,5 kV
Izolacja	17/38/95 kV
Regulacja	+/- 2x2,5%
Napięcie wtórne	400 lub 420 V
Grupa połączeń	Dyn11- Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	F/F
Stopień ochrony	IP00

17,5 KV

napięcia	LpA	LwA	A	B	C	P	Q	R	S	T	Masa	Typ obudowy
cosφ i obciążenie 75%												
%	dB	dB	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
4,56	39	51	1130	750	1250	520	620	125	40	35	600	Typ 1/...
4,21	39	51	1260	730	1350	520	620	125	40	35	1100	Typ 2/...
4,35	42	54	1270	770	1250	520	620	125	40	35	800	Typ 1/...
4,08	42	54	1290	740	1430	520	620	125	40	35	1250	Typ 2/...
4,10	45	57	1270	790	1420	520	620	125	40	35	1100	Typ 1/...
3,88	45	57	1320	745	1500	520	620	125	40	35	1400	Typ 2/...
3,99	46	59	1340	790	1530	520	620	125	40	35	1250	Typ 1/...
3,78	46	59	1350	720	1570	520	620	125	40	35	1600	Typ 2/...
3,97	47	60	1340	860	1630	670	770	125	40	35	1400	Typ 1/...
3,70	47	60	1410	870	1675	670	770	125	40	35	1700	Typ 2/...
3,88	48	61	1400	880	1640	670	770	125	40	35	1600	Typ 1/...
7,70	48	61	1430	885	1865	670	770	125	40	35	2100	Typ 2z/...
3,82	49	62	1400	880	1760	670	770	125	40	35	1800	Typ 2/...
3,70	49	62	1450	890	1805	670	770	125	40	35	2250	Typ 2z/...
3,64	50	64	1490	890	1880	670	770	125	40	35	2350	Typ 3/...
3,60	50	64	1560	890	1820	670	770	125	40	35	2600	Typ 3/...
3,55	51	65	1630	1020	1950	820	1000	125	40	35	3000	Typ 2/...
3,52	51	65	1660	1025	2030	820	1000	125	40	35	3400	Typ 3/...
3,53	53	67	1670	1040	2080	820	1000	125	40	35	3400	Typ 3/...
3,50	53	67	1700	1040	2115	820	1000	125	40	35	3850	Typ 3z/...
3,47	54	68	1700	1040	2380	820	1000	200	70	50	4050	Typ 4/...
3,45	54	68	1775	1035	2400	820	1000	200	70	50	4550	Typ 4z/...
3,46	55	70	1840	1200	2420	1070	1200	200	70	50	4750	Typ 4/...
3,44	55	70	1835	1125	2335	1070	1200	200	70	50	5000	Typ 4z/...
3,43	56	71	1960	1200	2470	1070	1200	200	70	50	5600	Typ 4z/...
3,40	56	71	2020	1215	2510	1070	1200	200	70	50	6300	Typ 4z/...
4,35	58	74	2150	1200	2530	1070	1200	200	70	50	6600	Typ 4/...
4,34	58	74	2225	1220	2340	1070	1200	200	70	50	7200	Typ xx/...

Parametry techniczne wg EU548/2014

Moc znamionowa	Typ transformatora	Po	Pcc 120°C	Vcc 120°C	Io	Sprawność		Spadek
						cosφ I obciążenie 100%	cosφ I obciążenie 75%	cosφ I obciążenie 100%
kVA		W	W	%	%	%	%	%
100	EcoDesign Tier 1	280	2050	6	2,3	97,72	98,12	2,23
	EcoDesign Tier 2	252	1800	6	2,3	97,99	98,34	1,96
160	EcoDesign Tier 1	400	2900	6	2,0	97,98	98,34	1,99
	EcoDesign Tier 2	360	2600	6	2,0	98,18	98,50	1,79
250	EcoDesign Tier 1	520	3800	6	1,8	98,30	98,60	1,70
	EcoDesign Tier 2	468	3400	6	1,8	98,48	98,75	1,53
315	EcoDesign Tier 1	630	4400	6	1,7	98,43	98,70	1,58
	EcoDesign Tier 2	555	3875	6	1,7	98,61	98,86	1,40
400	EcoDesign Tier 1	750	5500	6	1,5	98,46	98,73	1,55
	EcoDesign Tier 2	675	4500	6	1,5	98,72	98,94	1,30
500	EcoDesign Tier 1	900	6400	6	1,4	98,56	98,81	1,46
	EcoDesign Tier 2	811	5630	6	1,4	98,73	98,95	1,30
630	EcoDesign Tier 1	1100	7600	6	1,3	98,64	98,88	1,39
	EcoDesign Tier 2	990	7100	6	1,3	98,73	98,96	1,30
800	EcoDesign Tier 1	1300	8000	6	1,1	98,85	99,04	1,18
	EcoDesign Tier 2	1170	8000	6	1,1	98,87	99,06	1,18
1000	EcoDesign Tier 1	1550	9000	6	1,0	98,96	99,13	1,08
	EcoDesign Tier 2	1395	9000	6	1,0	98,97	99,15	1,08
1250	EcoDesign Tier 1	1800	11000	6	0,9	98,99	99,16	1,06
	EcoDesign Tier 2	1620	11000	6	0,9	99,00	99,17	1,06
1600	EcoDesign Tier 1	2200	13000	6	0,9	99,06	99,21	0,99
	EcoDesign Tier 2	1980	13000	6	0,9	99,07	99,23	0,99
2000	EcoDesign Tier 1	2600	16000	6	0,8	99,08	99,23	0,98
	EcoDesign Tier 2	2340	16000	6	0,8	99,09	99,25	0,98
2500	EcoDesign Tier 1	3100	19000	6	0,7	99,12	99,27	0,94
	EcoDesign Tier 2	2790	19000	6	0,7	99,14	99,29	0,94
3150	EcoDesign Tier 1	3800	22000	8	0,6	99,19	99,32	1,02
	EcoDesign Tier 2	3420	22000	8	0,6	99,20	99,34	1,02

Tesar zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez powiadomienia.

Norma	IEC 60076
Instalacja	wewnętrzna
Wysokość n.p.m.	< 1000 m
Rodzaj chłodzenia	AN
Materiał uzwojeń	AL/AL
Temperatura otoczenia	40°C
Przyrost temperatury	100/100 K

Napięcie pierwotne	do 24 kV
Izolacja	24/80/125 kV
Regulacja	+/- 2x2,5%
Napięcie wtórne	400 V
Grupa połączeń	Dyn11- Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	F/F
Stopień ochrony	IP00

24 KV

napięcia	LpA	LwA	A	B	C	P	Q	R	S	T	Masa	Typ obudowy
cosφ i obciążenie 75%												
%	dB	dB	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
4,56	39	51	1130	750	1250	520	620	125	40	35	600	Typ 1/...
4,21	39	51	1260	730	1350	520	620	125	40	35	1100	Typ 2/...
4,35	42	54	1270	770	1250	520	620	125	40	35	800	Typ 1/...
4,08	42	54	1290	740	1430	520	620	125	40	35	1250	Typ 2/...
4,10	45	57	1270	790	1420	520	620	125	40	35	1100	Typ 1/...
3,88	45	57	1320	745	1500	520	620	125	40	35	1400	Typ 2/...
3,99	46	59	1340	790	1530	520	620	125	40	35	1250	Typ 1/...
3,78	46	59	1350	720	1570	520	620	125	40	35	1600	Typ 2/...
3,97	47	60	1340	860	1630	670	770	125	40	35	1400	Typ 1/...
3,70	47	60	1410	870	1675	670	770	125	40	35	1700	Typ 2/...
3,88	48	61	1400	880	1640	670	770	125	40	35	1600	Typ 1/...
7,70	48	61	1430	885	1865	670	770	125	40	35	2100	Typ 2z/...
3,82	49	62	1400	880	1760	670	770	125	40	35	1800	Typ 2/...
3,70	49	62	1450	890	1805	670	770	125	40	35	2250	Typ 2z/...
3,64	50	64	1490	890	1880	670	770	125	40	35	2350	Typ 3/...
3,60	50	64	1560	890	1820	670	770	125	40	35	2600	Typ 3/...
3,55	51	65	1630	1020	1950	820	1000	125	40	35	3000	Typ 2/...
3,52	51	65	1660	1025	2030	820	1000	125	40	35	3400	Typ 3/...
3,53	53	67	1670	1040	2080	820	1000	125	40	35	3400	Typ 3/...
3,50	53	67	1700	1040	2115	820	1000	125	40	35	3850	Typ 3z/...
3,47	54	68	1700	1040	2380	820	1000	200	70	50	4050	Typ 4/...
3,45	54	68	1775	1035	2400	820	1000	200	70	50	4550	Typ 4z/...
3,46	55	70	1840	1200	2420	1070	1200	200	70	50	4750	Typ 4/...
3,44	55	70	1835	1125	2335	1070	1200	200	70	50	5000	Typ 4z/...
3,43	56	71	1960	1200	2470	1070	1200	200	70	50	5600	Typ 4z/...
3,40	56	71	2020	1215	2510	1070	1200	200	70	50	6300	Typ 4z/...
4,35	58	74	2150	1200	2530	1070	1200	200	70	50	6600	Typ 4/...
4,34	58	74	2225	1220	2340	1070	1200	200	70	50	7200	Typ xx/...

Obudowy metalowe

Dla maksymalnej ochrony



Solidna metalowa obudowa zapewniająca ochronę przed ciałami stałymi i cieczami oraz zapobiegająca bezpośredniemu kontaktowi personelu z elementami pod napięciem.

Stopień ochrony	Ciała stałe	Płyny	Instalacja
IP2I	Ochrona przed ciałami stałymi 12 mm	Ochrona przed pionowym natryskiem wody	wewnętrzna
IP3I	Ochrona przed ciałami stałymi $\leq 2,5$ mm	Ochrona przed pionowym natryskiem wody	wewnętrzna

Akcesoria

TSX1 Przekaznik kontroli temperatury
(dostępne różne wersje)



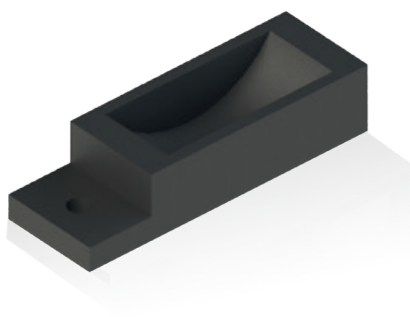
Czujniki/sondy PT 100 Ω i PTC



TSX3 Przekaznik kontroli temperatury



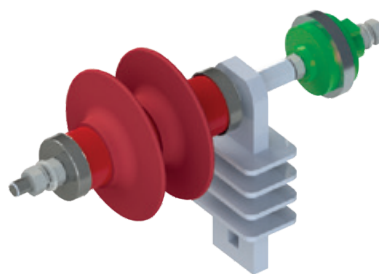
Podkładki antywibracyjne



TSX6c Przekaznik sterujący pracą wentylatorów



Ograniczniki przepięć GN i DN



Wentylatory



Certyfikowana jakość

Nasze transformatory wyróżnia jakość produkcji potwierdzona testami wykonanymi w naszym laboratorium.

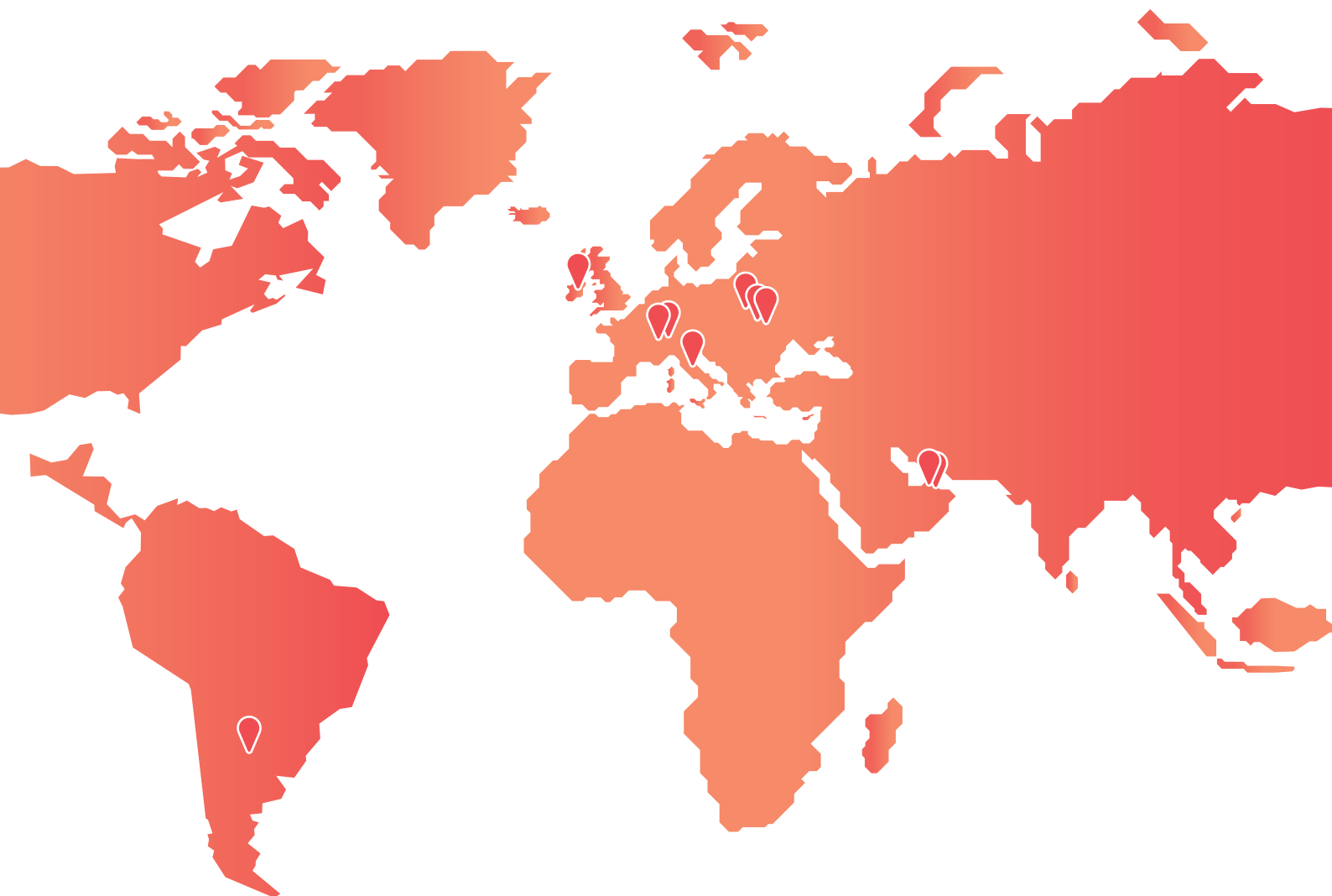
Posiadamy Certyfikat wydany przez jednostkę akredytowaną PCA potwierdzający, że nasze produkty mogą być stosowane w Energetyce Polskiej.

Narzędzia/przyrządy pomiarowe Tesar są nieustannie kalibrowane. Odpowiednie świadectwa kalibracji są dostępne na żądanie.

Systemy zarządzania, jakości, ochrony środowiska i bezpieczeństwa firmy Tesar są certyfikowane zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001.



Grupa R&S na świecie



Szwajcaria

R&S International Holding AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@the-rsgroup.com

Szwajcaria

Rauscher & Stoecklin AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@raustoc.ch

Włochy

Tesar S.r.l.
Loc. Chiaveretto 37/B
52010 Subbiano-Arezzo
+39 0575 3171
info@tesar.eu

Polska

ZREW Transformatory S.A.
ul. Rokicińska 144
92-412 Łódź
+48 42 671 86 00
transformatory@zrew-tr.pl

Polska

Rauscher & Stoecklin Polska Sp. z o.o.
ul. Dębowa 16
32-700 Krzeczków
+48 12 312 90 41
info@raustoc.pl

Polska

Tesar Polska Sp. z o.o.
ul. Skarbowa 34
32-005 Niepołomice
+48 66 88 48 500
info@tesarpolska.pl

Irlandia

Kyte Powertech Ltd.
Dublin Rd
Cavan H12 KV20
+353 494331588
info@kytepowertech.com

ZEA

Tesar Gulf
Level 3, Spacebox, Tesar
Convention Tower, Trade Centre, Dubai
+971 4 2045305/06
tesargulf@tesar.eu

ZEA

Tesar Gulf
P.O. Box #13898
Al Ain
+971 3 7847900
tesargulf@tesar.eu

Argentyna

Tadeo Czerweny - Tesar S.A.
Av. República 328 (S2252BQQ)
Gálvez, Santa Fe
+54 3404 48 7200
info@tesar.eu

