

## Zestawienie wymiarów transformatorów IMEFY - OIT.

13.04.2021

#	MOC [kVA]	NAPIĘCIE [kV]	WAGA [kg]*	WYMIARY [mm]*	TYP IZOLATORA SN
1	40	15,75/0,42KV	900	1060 x 670 x 1210 mm	Wtykowy
2	40	15,75/0,42KV	900	1060 x 670 x 1420 mm	Porcelanowy
3	40	21/0,42KV	900	1060 x 670 x 1210 mm	Wtykowy
4	40	21/0,42KV	900	1060 x 670 x 1420 mm	Porcelanowy
5	63	15,75/0,42KV	1050	1080 x 720 x 1210 mm	Wtykowy
6	63	15,75/0,42KV	1050	1080 x 720 x 1420 mm	Porcelanowy
7	63	21/0,42KV	1050	1080 x 720 x 1210 mm	Wtykowy
8	63	21/0,42KV	1050	1080 x 720 x 1420 mm	Porcelanowy
9	100	15,75/0,42KV	1220	1100 x 800 x 1210 mm	Wtykowy
10	100	15,75/0,42KV	1220	1100 x 800 x 1420 mm	Porcelanowy
11	100	21/0,42KV	1220	1100 x 800 x 1210 mm	Wtykowy
12	100	21/0,42KV	1220	1100 x 800 x 1420 mm	Porcelanowy
13	160	15,75/0,42KV	1350	1150 x 820 x 1220 mm	Wtykowy
14	160	15,75/0,42KV	1350	1150 x 820 x 1430 mm	Porcelanowy
15	160	21/0,42KV	1350	1150 x 820 x 1220 mm	Wtykowy
16	160	21/0,42KV	1350	1150 x 820 x 1430 mm	Porcelanowy
17	250	15,75/0,42KV	1650	1200 x 820 x 1430 mm	Wtykowy
18	250	15,75/0,42KV	1650	1200 x 820 x 1650 mm	Porcelanowy
19	250	21/0,42KV	1650	1200 x 820 x 1430 mm	Wtykowy
20	250	21/0,42KV	1650	1200 x 820 x 1650 mm	Porcelanowy
21	400	15,75/0,42KV	2200	1300 x 850 x 1480 mm	Wtykowy
22	400	15,75/0,42KV	2200	1300 x 850 x 1700 mm	Porcelanowy
23	400	21/0,42KV	2200	1300 x 850 x 1480 mm	Wtykowy
24	400	21/0,42KV	2200	1300 x 850 x 1700 mm	Porcelanowy
25	630	15,75/0,42KV	2900	1450 x 880 x 1670 mm	Wtykowy
26	630	15,75/0,42KV	2900	1450 x 880 x 1800 mm	Porcelanowy
27	630	21/0,42KV	2900	1450 x 880 x 1670 mm	Wtykowy
28	630	21/0,42KV	2900	1450 x 880 x 1800 mm	Porcelanowy

\* wymiary oraz waga orientacyjne

Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez: KRYSZARD  
 KRAMARZ  
 Data: 2021.04.13 12:02 CEST





POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.7  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	630 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> środowiska/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opałowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI / AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBĘ  
Data: 2021.03.04 14:45:38 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	540 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	4600 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	6 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	52 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1450 mm
Szerokość	880 mm
Wysokość	1800 mm
Waga	2900 Kg
Waga oleju	500 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	590 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	99,18 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,98 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	99,34 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,17 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,46 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,33 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,47 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,34 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	0,73 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	4,16 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	0,55 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,12 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,37 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,08 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,18 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,04 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:      SUSTITUYE A:      SUSTITUIDO POR:      CONTROLADO:      VISTO BUENO:



POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.1  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	40 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> srodowisko/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opalowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI /AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	A/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBA  
**PARAMETRY ELEKTRYCZNE**

Data: 2021.03.04 14:45:28 CET



Straty jałowe	73 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	690 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	38 dB(A)

## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1060 mm
Szerokość	670 mm
Wysokość	1420 mm
Waga	900 Kg
Waga oleju	200 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	235 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	98,09 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	97,62 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	98,46 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,08 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	98,77 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,47 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	98,84 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,55 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	1,73 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,87 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	1,29 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,91 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,86 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,94 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,43 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,97 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:            SUSTITUYE A:            SUSTITUIDO POR:            CONTROLADO:            VISTO BUENO:



POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.2  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	63 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> srodowisko/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opalowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI /AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBĘ  
Data: 2021.03.04 14:45:29 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	93 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	880 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	40 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1080 mm
Szerokość	720 mm
Wysokość	1420 mm
Waga	1050 Kg
Waga oleju	215 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	253 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	98,46 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,07 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	98,76 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,44 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,01 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,76 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,06 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,83 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	1,40 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,68 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	1,05 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,76 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,70 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,84 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,35 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,92 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:            SUSTITUYE A:            SUSTITUIDO POR:            CONTROLADO:            VISTO BUENO:



POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.3  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	100 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> środowiska/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opałowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI /AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBĘ

Data: 2021.03.04 14:45:32 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	130 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	1250 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10\%$ )
Poziom hałasu Lw(A)	41 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1100 mm
Szerokość	800 mm
Wysokość	1420 mm
Waga	1220 Kg
Waga oleju	230 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	270 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	98,62 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,28 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	98,89 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,61 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,12 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,89 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,17 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,96 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	1,25 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,59 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	0,94 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,70 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,63 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,80 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,31 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,90 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:            SUSTITUYE A:            SUSTITUIDO POR:            CONTROLADO:            VISTO BUENO:



POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.4  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	160 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> środowiska/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opałowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40)
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI / AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBIŃSKIEGO

Data: 2021.03.04 14:45:33 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	189 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	1750 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	44 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1150 mm
Szerokość	820 mm
Wysokość	1430 mm
Waga	1350 Kg
Waga oleju	250 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	295 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	98,79 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,49 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	99,02 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,78 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,22 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,02 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,25 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,07 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	1,09 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,49 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	0,82 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,62 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,55 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,75 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,27 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,87 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:      SUSTITUYE A:      SUSTITUIDO POR:      CONTROLADO:      VISTO BUENO:





POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.5  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	250 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> srodowisko/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opalowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI /AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI /AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBĘ  
Data: 2021.03.04 14:45:35 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	270 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	2350 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	47 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1200 mm
Szerokość	820 mm
Wysokość	1650 mm
Waga	1650 Kg
Waga oleju	320 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	375 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	98,95 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,69 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	99,15 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,94 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,31 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,14 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,33 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,17 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	0,94 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,39 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	0,71 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,54 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,47 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,70 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,24 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,85 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

DATA:      SUSTITUYE A:      SUSTITUIDO POR:      CONTROLADO:      VISTO BUENO:



POLSKA SP.ZO.O.

# TRANSFORMATOR OLEJOWY HERMETYCZNY TYP OIT PARAMETRY TECHNICZNE

Code: IM-OT-40211.21.6  
Rev: A  
Date: 4-mar-21



## DANE OGÓLNE

Moc	400 kVA
Napięcie Górne	21 lub 15,75 kV
Napięcie Dolne	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
T <sup>a</sup> środowiska/Ogrzewania uzwojenia/Oleju opałowego	40°C / 65 K / 60 K (od -25 do +40 )
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (15,75kV)	17,5 / 95 / 38 kV
Poziom izolacji GN (Nm / LI / AC) (21kV)	24 / 125 / 50 kV
Poziom izolacji DN (Nm / LI / AC)	1,1 / - / 8 kV
Zaopatrzenie GN/DN	AI/AI
Zgodność z normami	IEC 60076-1 (UE) 2019/1783



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez  
RYSZARDA KASZUBIŃSKIEGO  
Data: 2021.03.04 14:45:36 CET

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Straty jałowe	387 W (+0%)
Straty obciążeniowe przy 75°C	3250 W (+0%)
Napięcie zwarcia Uz 75°C	4,5 % ( $\pm 10$ %)
Poziom hałasu Lw(A)	50 dB(A)



## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA

Długość	1300 mm
Szerokość	850 mm
Wysokość	1700 mm
Waga	2200 Kg
Waga oleju	380 Kg (nie zawiera PCB-PCT)
	450 Ltr



## SPRAWNOŚĆ

100% P.C., Cos $\phi=1$	99,09 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	98,86 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	99,26 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,08 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	99,40 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,25 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	99,41 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	99,26 %

## SPADEK NAPIĘCIA

100% P.C., Cos $\phi=1$	0,81 %
100% P.C., Cos $\phi=0'8$	3,31 %
75% P.C., Cos $\phi=1$	0,61 %
75% P.C., Cos $\phi=0'8$	2,48 %
50% P.C., Cos $\phi=1$	0,41 %
50% P.C., Cos $\phi=0'8$	1,65 %
25% P.C., Cos $\phi=1$	0,20 %
25% P.C., Cos $\phi=0'8$	0,83 %

Wymiary oraz waga transformatora zostały podane jako orientacyjne i wyłącznie do celów niniejszej oferty i mogą odbiegać od wymiarów faktycznych przedstawionych na rysunkach stanowiących potwierdzenie zamówienia.

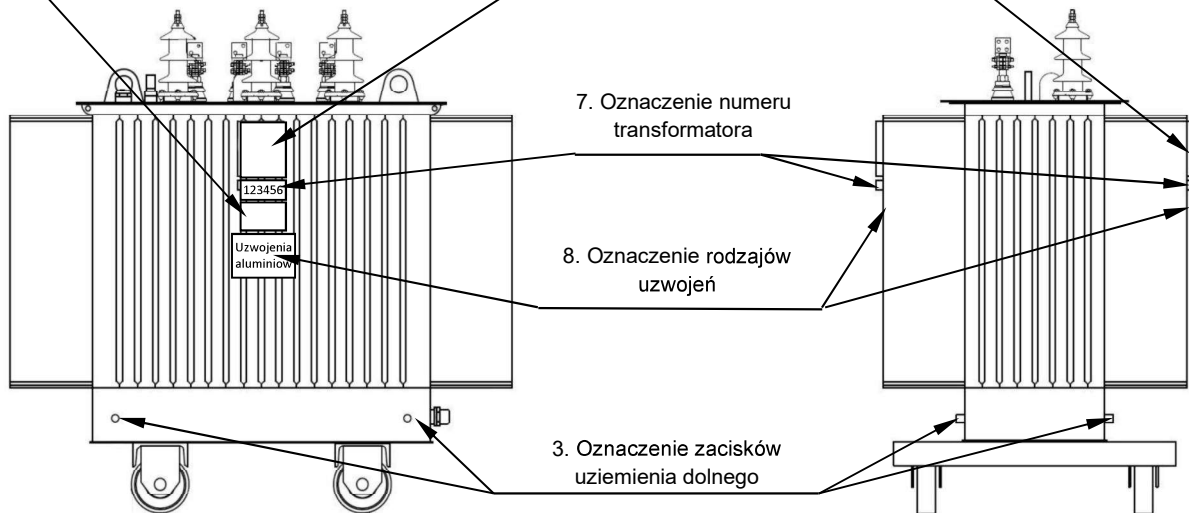
DATA:      SUSTITUYE A:      SUSTITUIDO POR:      CONTROLADO:      VISTO BUENO:



OZNACZENIA TRANSFORMATORA – NAPISY  
OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE

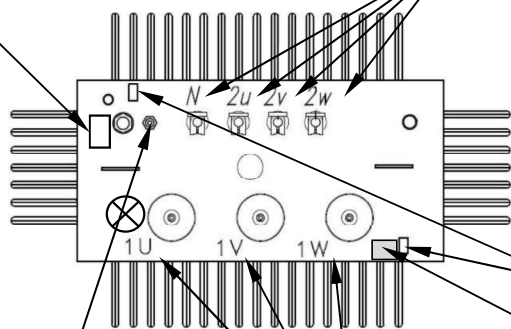
1. Napis informacyjny.  
„URZĄDZENIE NIE ZAWIERA PCB i SIARKI  
KOROZYJNEJ”

9. Tabliczka znamionowa



2. Napis informacyjny przy zaworze  
nadcisnieniowym  
„ZAWÓR NADCIŚNIENIOWY. Odkręcenie  
grozi rozhermetyzowaniem transformatora”

5. Oznaczenia poszczególnych faz DN



3. Oznaczenie zacisków uziemiających

6. Wybitny numer seryjny transformatora

4. Oznaczenia poszczególnych faz GN

10. Wskaźnik poziomu oleju z zaznaczonymi położeniami minimum i maksimum

