

TYP 3LT-00 – transformatory otwarte, IP00 o mocy do 30 kVA:

44

Zakres mocy: 0,1 kVA-30 kVA
Napięcia PRI: 3x115 V-3x1000 V
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 V



TYP 3LT-23 – transformatory obudowane, IP23 o mocy do 30 kVA:

46

Zakres mocy: 0,1 kVA-30 kVA
Napięcia PRI: 3x115 V-3x1000 V
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 V



TYP 3LT-00 – transformatory otwarte, IP00 o mocy do 2000 kVA:

48

Zakres mocy: 40 kVA-2000 kVA
Napięcia PRI: 3x115 V-3x1000 V
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 V



TYP 3LT-23 – transformatory obudowane, IP23 o mocy do 2000 kVA:

50

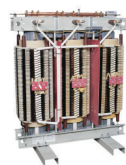
Zakres mocy: 40 kVA-2000 kVA
Napięcia PRI: 3x115 V-3x1000 V
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 V



TYP 3LT-54 – transformatory obudowane, IP54:

52

Zakres mocy: 16 kVA-250 kVA
Napięcia PRI: 3x115 V-3x1000 V
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 V



TYP 3HT-00 – transformatory otwarte, IP00 o mocy do 2000 kVA:

54

Zakres mocy: 40 kVA-2000 kVA
Napięcia PRI: 3x3,0 kV-3x12,0 kV
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 kV

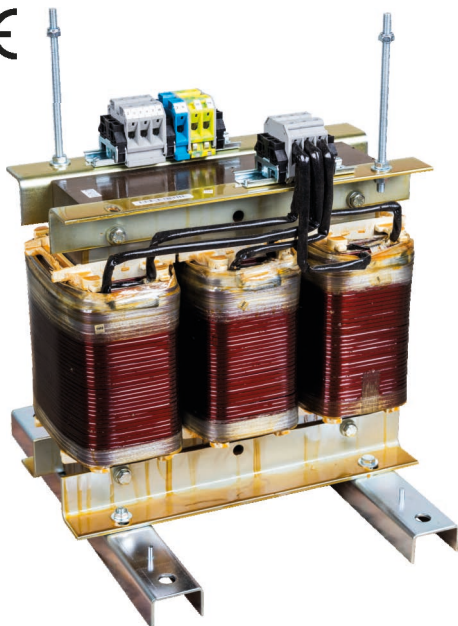


TYP 3HT-23 – transformatory obudowane, IP23 o mocy do 2000 kVA:

55

Zakres mocy: 40 kVA-2000 kVA
Napięcia PRI: 3x3,0 kV-3x12,0 kV
Napięcia SEC: 3x115 V-3x1000 kV

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3LT 0,10-30 kVA, IP00



Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Norma: EN61558-2-4
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: B (130°C)
F (155°C)
- Temp. otoczenia (t_a): 40°C
- Stopień ochrony: IP00

Otwarte trójfazowe transformatory niskiego napięcia o mocy w zakresie od 0,1 kVA do 30 kVA. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z EN61558-2-4. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Stopień ochrony IP00. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

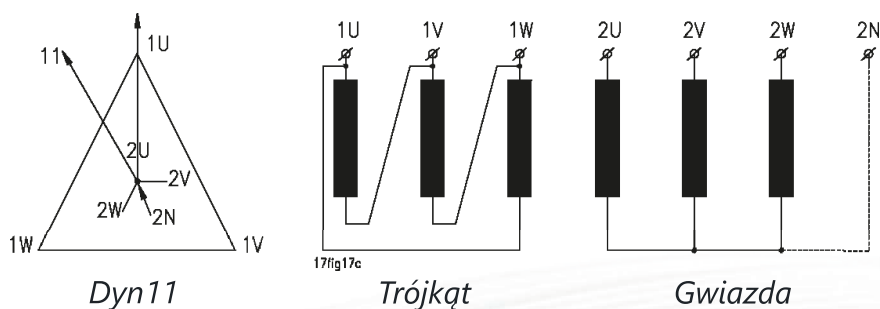
Zastosowanie:

Doskonały transformator do zmiany wartości napięcia w instalacjach wymagających galwanicznej przegrody pomiędzy stroną pierwotną i wtórną. Stosowany m.in. do zasilania silników, sprężarek, klimatyzatorów, w systemach IT i TN-S. Dostępne także w innych konfiguracjach parametrów elektrycznych – wykonanie wg życzeń klienta.

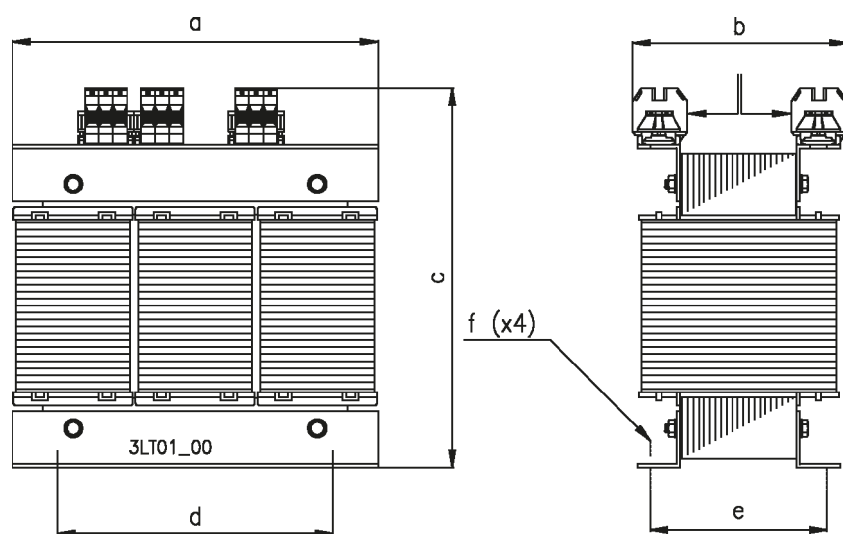
Noratel gwarantuje, że transformatory zostały zaprojektowane wg standardów:

EN61558-2-4:1997, EN55014:1993 (EN55014-1:1997), EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995, (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995 na podstawie następujących dyrektyw 73/23/EWG, 93/68/EWG, EMC 89/336/EWG, 91/263/EWG.

Standardowe układy połączeń



Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)	Typ	Klasa izolacji	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Waga (kg)
0,1	3LT 0.10	B	125	68	135	100	45	5x8	2,0
0,15	3LT 0.15	B	125	75	135	100	55	5x8	2,6
0,25	3LT 0.25	B	155	76	160	130	57	8x12	3,8
0,4	3LT 0.40	B	155	92	160	130	72	8x12	5,5
0,5	3LT 0.50	B	180	78	190	170	58	8x12	7,5
0,63	3LT 0.63	B	180	88	190	170	68	8x12	9,0
0,8	3LT 0.80	B	180	96	190	170	78	8x12	10,5
1,25	3LT 1.25	B	230	130	255	176	71	7x13	17,0
2,0	3LT 2.00	B	230	150	255	176	95	7x13	22,4
2,5	3LT 2.50	B	265	155	285	200	90	10x18	29,0
3,0	3LT 3.00	B	265	165	285	200	102	10x18	33,0
3,5	3LT 3.50	F	300	160	325	224	94	10x18	33,0
4,0	3LT 4.00	F	300	173	325	224	107	10x18	38,5
5,0	3LT 5.00	F	300	185	325	224	119	10x18	43,5
6,3	3LT 6.30	F	360	213	380	264	127	10x18	55,0
8,0	3LT 8.00	F	360	228	380	264	142	10x18	65,0
10,0	3LT 10.0	F	360	243	380	264	157	10x18	75,0
12,5	3LT 12.5	F	420	240	440	316	143	13x20	85,0
16,0	3LT 16.0	F	420	270	440	316	173	13x20	111,0
20,0	3LT 20.0	F	420	300	440	316	203	13x20	137,0
25,0	3LT 25.0	F	480	300	500	356	184	13x20	155,0
30,0	3LT 30.0	F	480	330	500	356	214	13x20	197,0

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3LT 0,10-30 kVA, IP23



Trójfazowe transformatory niskiego napięcia nieodporne na zwarcie o mocy do 30 kVA w obudowie zapewniającej stopień ochrony IP23. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z EN61558-2-4. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

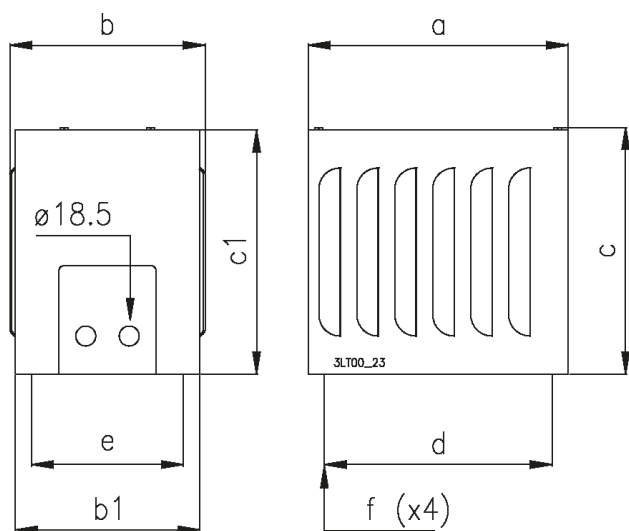
Zastosowanie:

Doskonały transformator do zmiany wartości napięcia w instalacjach wymagających galwanicznej przegrody pomiędzy stroną pierwotną i wtórną. Stosowany m.in. do zasilania silników, sprężarek, klimatyzatorów, w systemach IT i TN-S. Dostępne także w innych konfiguracjach parametrów elektrycznych – wykonanie wg życzeń klienta.

Specyfikacja

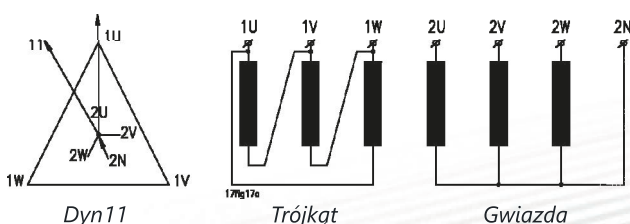
- Napięcie wejściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Norma: EN61558-2-4
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: B (130°C)
F (155°C)
- Temp. otoczenia (t_a): 40°C
- Stopień ochrony: IP23

Wymiary



3LT 0.1-3LT 0.80

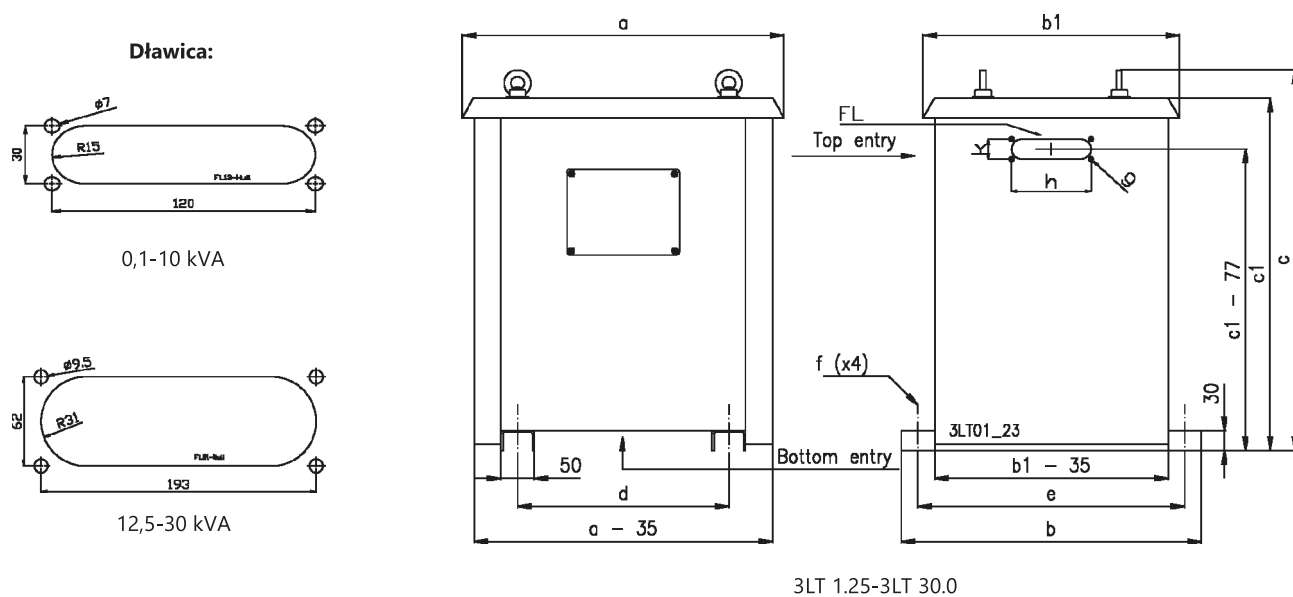
Standardowe układy połączeń



Noratel gwarantuje, że transformatory zostały zaprojektowane wg standardów:

EN61558-2-4:1997, EN55014:1993 (EN55014:1997), EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995, (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995 na podstawie następujących dyrektyw 73/23/EWG, 93/68/EWG, EMC 89/336/EWG, 91/263/EWG.

Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)	Typ	Klasa izolacji	a (mm)	b (mm)	c (mm)	b1 (mm)	c1 (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Waga (kg)
0,1	3LT 0.10	B	240	180	228	170	225	210	140	8.0	5,0
0,15	3LT 0.15	B	240	180	228	170	225	210	140	8.0	5,6
0,25	3LT 0.25	B	280	210	248	200	245	250	170	8.0	7,8
0,4	3LT 0.40	B	280	210	248	200	245	250	170	8.0	9,5
0,5	3LT 0.50	B	280	210	248	200	245	250	170	8.0	11,5
0,63	3LT 0.63	B	280	210	248	200	245	250	170	8.0	13,0
0,8	3LT 0.80	B	280	210	248	200	245	250	170	8.0	14,5
1,25	3LT 1.25	B	309	290	401	223	362	176	240	12.0	21,0
2,0	3LT 2.00	B	309	290	401	223	362	176	240	12.0	26,5
2,5	3LT 2.50	B	343	320	431	253	392	200	270	12.0	34,0
3,0	3LT 3.00	B	343	320	431	253	392	200	270	12.0	38,0
3,5	3LT 3.50	F	377	350	461	283	422	224	300	12.0	39,0
4,0	3LT 4.00	F	377	350	461	283	422	224	300	12.0	45,0
5,0	3LT 5.00	F	377	350	461	283	422	224	300	12.0	50,0
6,3	3LT 6.30	F	427	400	515	333	467	264	350	15.0	63,0
8,0	3LT 8.00	F	427	400	515	333	467	264	350	15.0	73,0
10,0	3LT 10.0	F	427	400	515	333	467	264	350	15.0	83,0
12,5	3LT 12.5	F	481	450	590	383	542	316	400	15.0	96,0
16,0	3LT 16.0	F	481	450	590	383	542	316	400	15.0	122,0
20,0	3LT 20.0	F	481	450	590	383	542	316	400	15.0	148,0
25,0	3LT 25.0	F	599	550	630	480	582	356	500	15.0	170,0
30,0	3LT 30.0	F	599	550	630	480	582	356	500	15.0	212,0

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3LT 40-2000 kVA, IP00



Otwarte trójfazowe transformatory niskiego napięcia nieodporne na zwarcie o mocy w zakresie od 40 kVA do 2000 kVA. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z IEC60726/IEC60076. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Stopień ochrony IP00. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

Zastosowanie:

Doskonały transformator do zmiany wartości napięcia w instalacjach wymagających galwanicznej przegrody pomiędzy stroną pierwotną i wtórną. Stosowany m.in. do zasilania silników, sprężarek, klimatyzatorów, w systemach IT i TN-S. Dostępne także w innych konfiguracjach parametrów elektrycznych - wykonanie wg życzeń klienta.

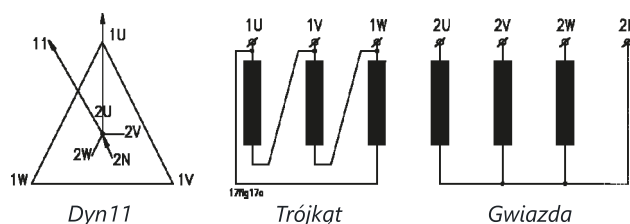
Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Norma: IEC60726/IEC60076
D.N.V.
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: F (155°C) – standard
H (180°C)
- Temp. otoczenia (t_a): 45°C
- Stopień ochrony: IP00

Akcesoria

- Przepusty kablowe strony PRI/SEC [CG]
- Kółka do transportu [WH]
- Układ kontroli temperatury z alarmem i wyłączeniem [TC]
- PEN [PL]
- Podłączenie od góry [TE]
- Czujnik temperatury [PT]
- Czujnik [RTD]
- Czujnik [PTC]

Standardowe układy połączeń

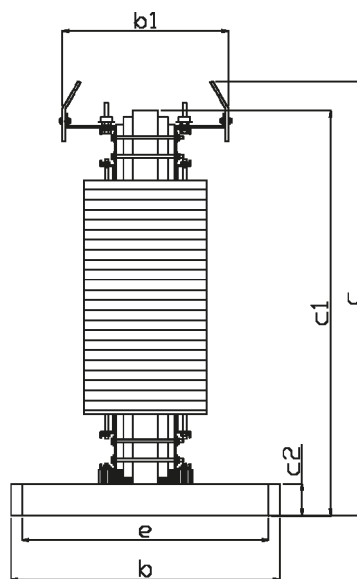
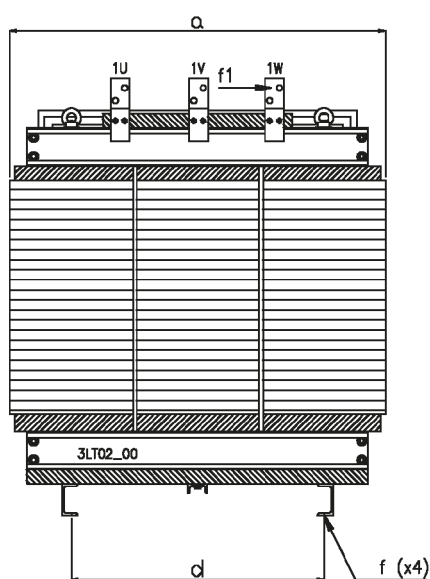


Noratel gwarantuje, że transformatory zostały zaprojektowane wg standardów:

IEC60726, IEC60076, D.N.V., EN55014:1993 (EN55014-1:1997), EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995, (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995

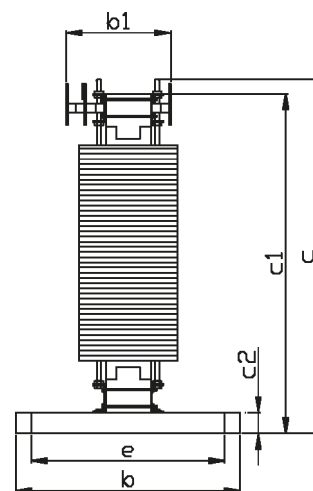
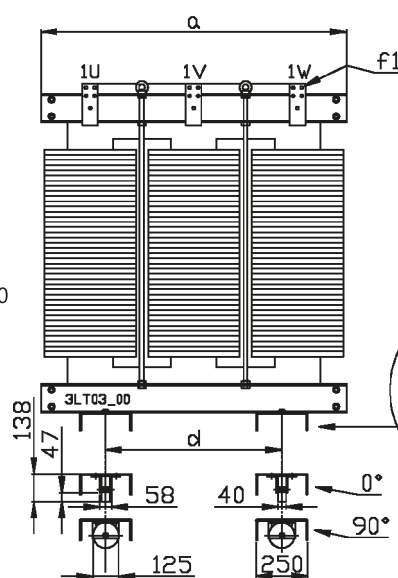
na podstawie następujących dyrektyw 73/23/EWG, 93/68/EWG, EMC 89/336/EWG, 91/263/EWG.

Wymiary



3LT 40-3LT 800

3LT 1000-3LT 2000



Program standardowy

Moc (kVA)		Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	b1 (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Waga (kg)
kl. F	kl. H											
40	45	3LT 40.0	510	520	670	252	570	50	340	470	14,0	179
50	56	3LT 50.0	510	520	670	275	570	50	340	470	14,0	222
63	70	3LT 63.0	540	520	720	285	620	50	360	470	14,0	248
80	89	3LT 80.0	540	520	720	307	620	50	360	470	14,0	301
100	110	3LT 100	690	630	860	345	760	100	590	580	18,0	371
125	138	3LT 125	690	630	860	374	760	100	590	580	18,0	432
160	175	3LT 160	810	700	940	375	840	100	590	650	18,0	560
200	220	3LT 200	810	700	940	405	840	100	590	650	18,0	653
250	275	3LT 250	900	800	1180	450	1030	100	600	750	18,0	836
315	350	3LT 315	900	800	1330	450	1180	100	600	750	18,0	950
400	440	3LT 400	1140	900	1220	530	1070	100	760	850	18,0	1216
500	550	3LT 500	1140	900	1370	530	1220	100	760	850	18,0	1347
630	700	3LT 630	1410	1050	1390	570	1240	100	880	1000	18,0	1632
800	888	3LT 800	1320	1050	1450	590	1300	100	880	1000	18,0	1924
1000	1100	3LT 1000	1575	1080	1740	440	1640	100	850	850	4x11,0	2770
1250	1380	3LT 1250	1650	1080	1780	440	1680	100	850	850	4x11,0	3070
1600	1750	3LT 1600	1725	1080	1820	500	1720	100	850	850	4x11,0	3440
2000	2200	3LT 2000	1800	1080	1860	500	1760	100	850	850	4x11,0	4820

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3LT 40-2000 kVA, IP23



Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x400 V, 3x230 V (standard)
3x115 V-3x1000 V (na zamówienie)
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Norma: IEC60726/IEC60076
D.N.V.
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 3kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: F (155°C) – standard
H (180°C)
- Temp. otoczenia (t_a): 45°C
- Stopień ochrony: IP23

Norateł gwarantuje, że transformatory zostały zaprojektowane wg standardów:

IEC60726, IEC60076, D.N.V., EN55014:1993 (EN55014-1:1997), EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995, (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995

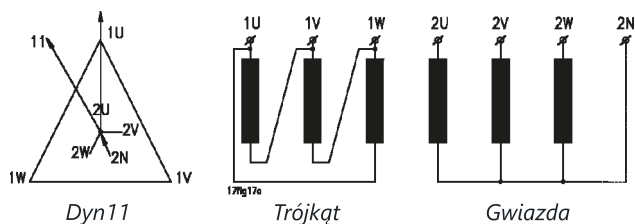
na podstawie następujących dyrektyw
73/23/EWG, 93/68/EWG, EMC 89/336/EWG,
91/263/EWG.

Trójfazowe transformatory niskiego napięcia nieodporne na zwarcie o mocy w zakresie od 40 kVA do 2000 kVA. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z IEC60726/IEC60076. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Stopień ochrony IP23. Konstrukcja jednostki eliminuje występowanie zwarć doziemnych.

Zastosowanie:

Doskonały transformator do zmiany wartości napięcia w instalacjach wymagających galwanicznej przegrody pomiędzy stroną pierwotną i wtórną. Stosowany m.in. do zasilania silników, sprężarek, klimatyzatorów, w systemach IT i TN-S. Dostępne także w innych konfiguracjach parametrów elektrycznych – wykonanie wg życzeń klienta.

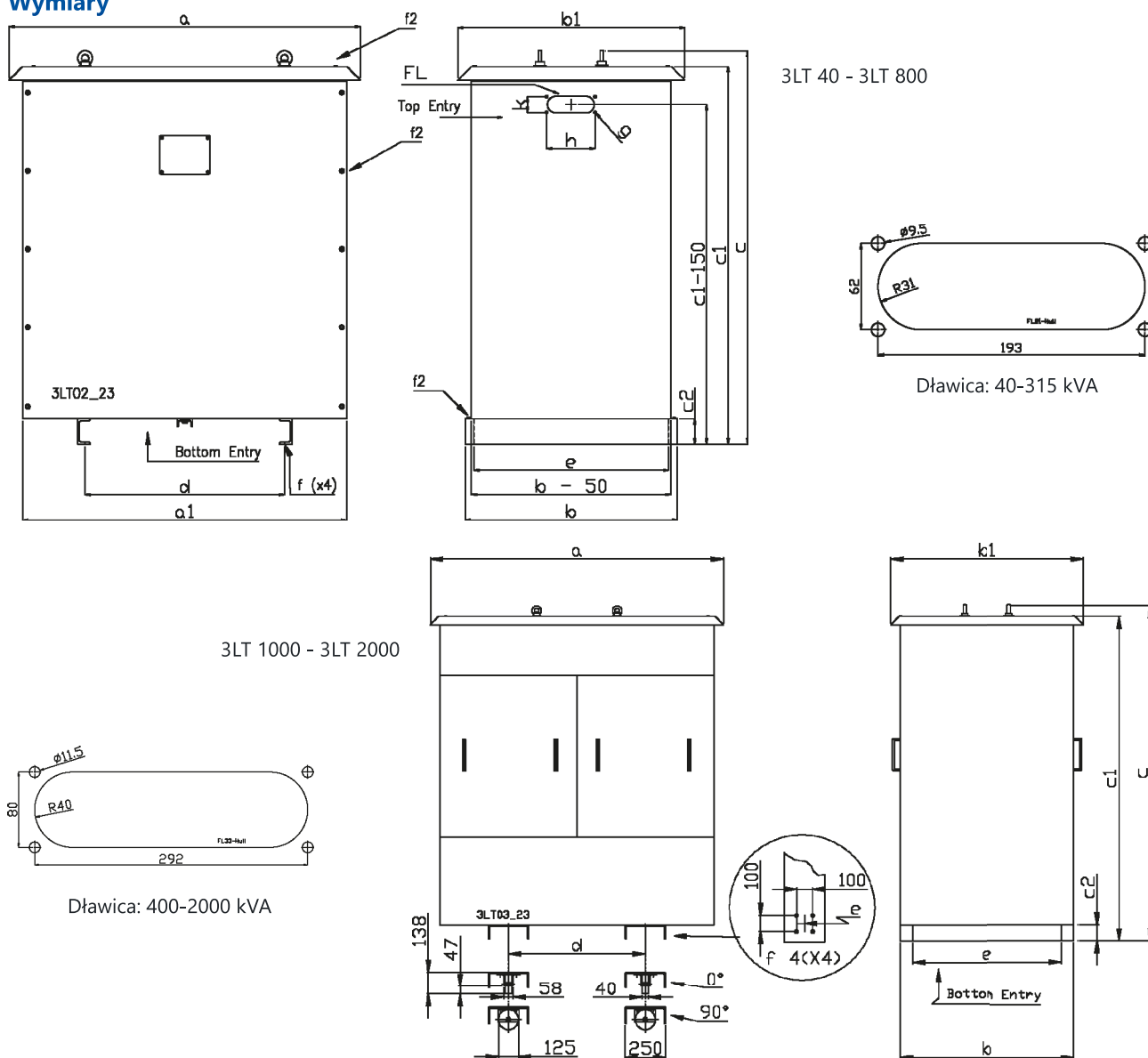
Standardowe układy połączeń



Akcesoria

- Przepusty kablowe strony PRI/SEC [CG]
- Kółka do transportu [WH]
- Układ kontroli temperatury z alarmem i wyłączeniem [TC]
- PEN [PL]
- Podłączenie od góry [TE]
- Czujnik temperatury [PT]
- Czujnik [RTD]
- Zabezpieczenie [PTC]

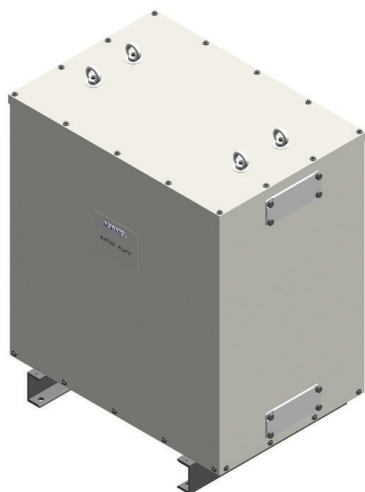
Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)		Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Waga (kg)
kl. F	kl. H												
40	45	3LT 40.0	670	520	827	600	540	770	50	340	470	14	200
50	56	3LT 50.0	670	520	827	600	540	770	50	340	470	14	243
63	70	3LT 63.0	700	520	877	630	540	820	50	360	470	14	270
80	89	3LT 80.0	700	520	877	630	540	820	50	360	470	14	323
100	110	3LT 100	930	630	1057	840	670	1000	100	590	580	18	406
125	138	3LT 125	930	630	1057	840	670	1000	100	590	580	18	467
160	175	3LT 160	1050	700	1137	960	740	1080	100	590	650	18	605
200	220	3LT 200	1050	700	1137	960	740	1080	100	590	650	18	698
250	275	3LT 250	1210	800	1517	1100	860	1450	100	600	750	18	900
315	350	3LT 315	1210	800	1517	1100	860	1450	100	600	750	18	1014
400	440	3LT 400	1450	900	1557	1340	960	1490	100	760	850	18	1295
500	550	3LT 500	1450	900	1557	1340	960	1490	100	760	850	18	1426
630	700	3LT 630	1670	1050	1637	1560	1110	1570	100	880	1000	18	1736
800	888	3LT 800	1670	1050	1637	1560	1110	1570	100	880	1000	18	2028
1000	1100	3LT 1000	1820	1080	2090	1700	1200	2015	100	850	850	4x11,0	3000
1250	1380	3LT 1250	1820	1080	2090	1700	1200	2015	100	850	850	4x11,0	3300
1600	1750	3LT 1600	2200	1080	2355	2080	1200	2265	100	850	850	4x11,0	3700
2000	2200	3LT 2000	2200	1080	2355	2080	1200	2265	100	850	850	4x11,0	5080

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3LT-54, 16-250 kVA, IP54



Trójfazowe transformatory niskiego napięcia nieodporne na zwarcie o mocy w zakresie od 16 kVA do 250 kVA. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z EN61558-2-4, EN61558-2-6 i IEC60726. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Aluminiowa obudowa zapewnia stopień ochrony IP54. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

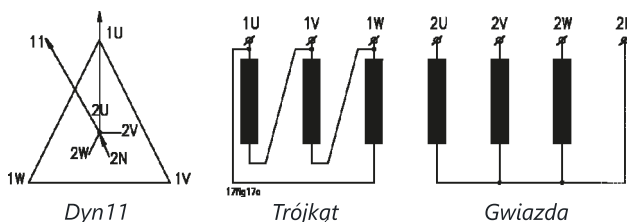
Zastosowanie:

Doskonały transformator do zmiany wartości napięcia w instalacjach wymagających galwanicznej przegrody pomiędzy stroną pierwotną i wtórną. Stosowany m.in. do zasilania silników, sprężarek, klimatyzatorów, w systemach IT i TN-S. Dostępne także w innych konfiguracjach parametrów elektrycznych – wykonanie wg życzeń klienta.

Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x115-3x1000 V
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x115-3x1000 V
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Norma: EN61558-2-4/EN61558-2-6,
IEC60726, L.V.D
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: F (155°C) – standard
H (180°C) – opcja
- Temp. otoczenia (t_a): 45°C
- Stopień ochrony: IP54
- Kolor: RAL7032

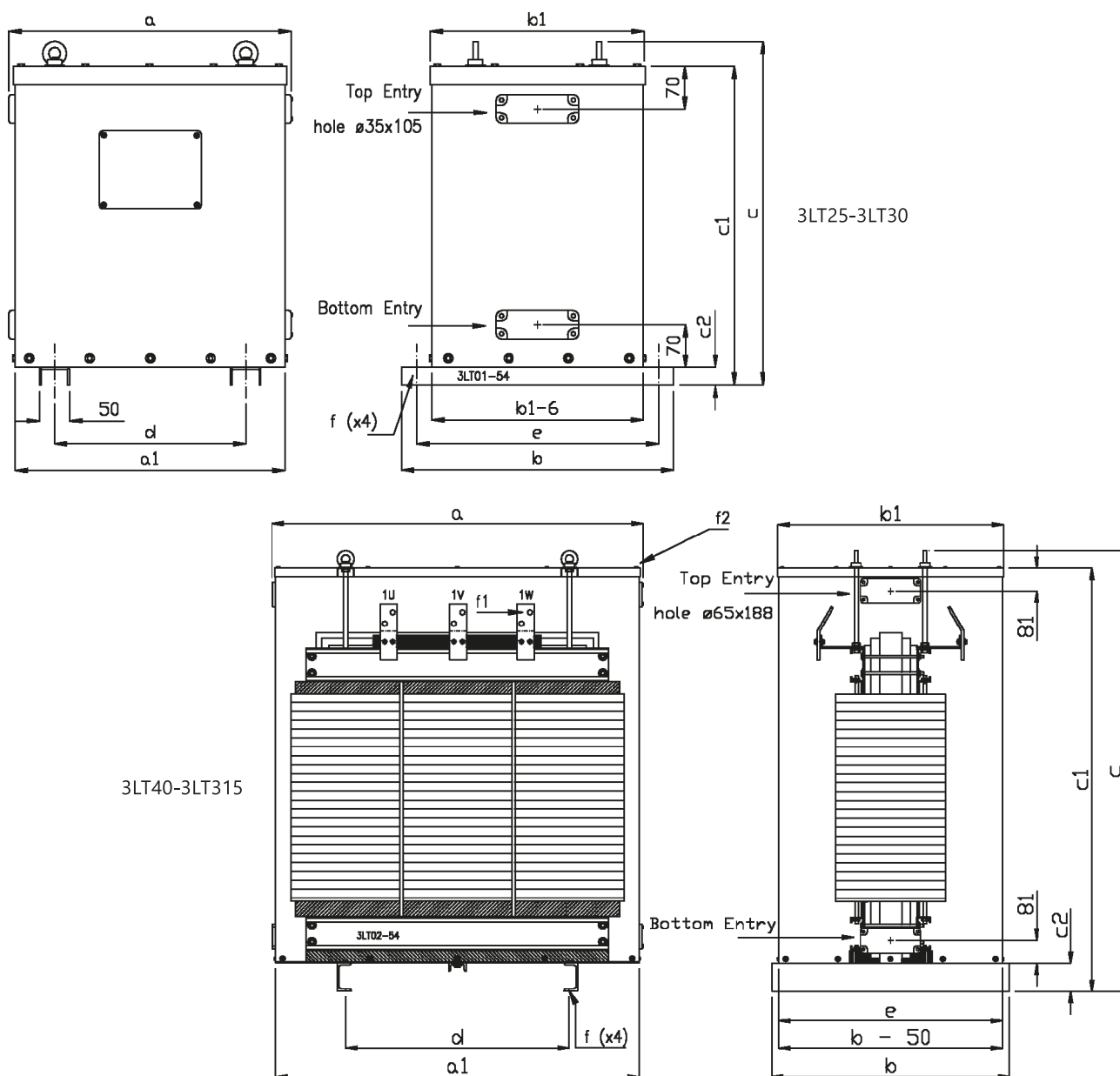
Standardowe układy połączeń



Noratel gwarantuje, że transformatory zostały zaprojektowane wg standardów:

IEC60726, IEC60076, O.N.V., EN55014:1993 (EN-55014-1:1997), EN61558, EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995 (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995 na podstawie następujących dyrektyw 73/23/EWG, 93/68/WG, EMC 89/336/EWG, 91/263/EWG.

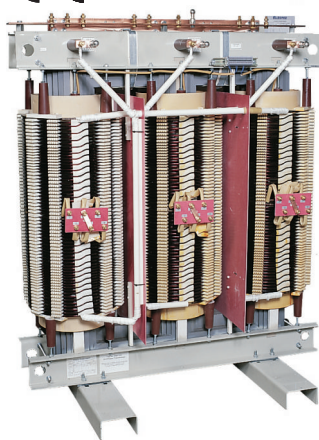
Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)		Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)	d (mm)	e (mm)	f ^(*) (mm)	Waga (kg)
kl. F	kl. H												
16	18	3LT 25.0	600	550	630	570	456	580	30	356	500	15.0	196
20	22	3LT 30.0	600	550	630	570	456	580	30	356	500	15.0	245
30	33	3LT 40.0	630	520	827	600	476	770	50	340	470	14.0	245
40	45	3LT 50.0	630	520	827	600	476	770	50	340	470	14.0	285
50	56	3LT 63.0	660	520	877	630	476	820	50	360	470	14.0	320
63	70	3LT 80.0	660	520	877	630	476	820	50	360	470	14.0	380
80	89	3LT 100	870	630	1057	840	586	1000	100	590	580	18.0	473
100	110	3LT 125	870	630	1057	840	586	1000	100	590	580	18.0	550
125	138	3LT 160	990	700	1137	960	656	1080	100	590	650	18.0	695
160	175	3LT 200	990	700	1137	960	656	1080	100	590	650	18.0	800
200	220	3LT 250	1130	800	1517	1100	756	1450	100	600	750	18.0	1012
250	275	3LT 315	1130	800	1517	1100	756	1450	100	600	750	18.0	1150

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3HT-00, 40-2000 kVA, IP00



Otwarte trójfazowe transformatory średniego napięcia o mocy w zakresie od 40 kVA do 2000 kVA. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z EN60726/IEC60076. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów. Stopień ochrony IP00. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

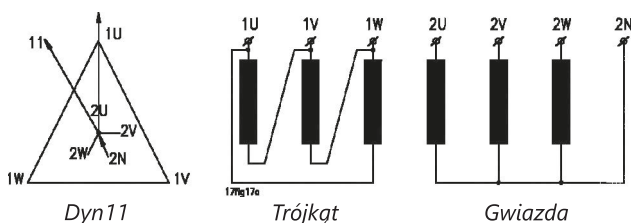
Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x3,0-3x12,0 kV
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x115-3x1000 V
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
- Norma: IEC60726/IEC60076, D.N.V
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 10-28 kV / 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: I
- Klasa izolacji: F (155°C) – standard
H (180°C) – opcja
- Temp. otoczenia (t_a): 45°C
- Stopień ochrony: IP00

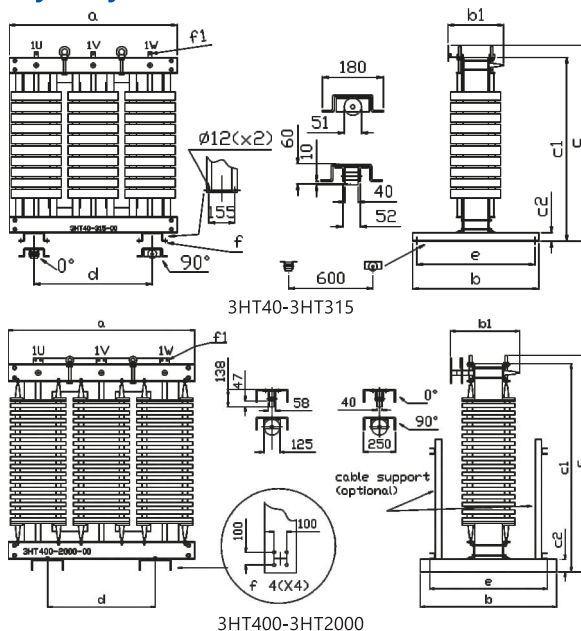
Zastosowanie:

Transformatory stosowane do zasilania obiektów typu hotele, centra handlowe, budynki przemysłowe itp. Z powodzeniem wykorzystywane także w przemyśle okrętowym – statki, platformy wiertnicze. Na życzenie klienta możliwość zmian konstrukcyjnych w zakresie parametrów elektrycznych i mechanicznych.

Standardowe układy połączeń



Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)		Typ	a	b	b1	c	c1	c2	d	e	f	Waga (kg)
kl. F	kl. H											
40	45	3HT 40.0	810	750	425	820	750	50	550	500	14,0	300
50	56	3HT 50.0	810	750	425	820	750	50	550	500	14,0	320
63	70	3HT 63.0	810	750	430	820	750	50	550	500	14,0	387
80	89	3HT 80.0	900	750	480	860	790	50	550	500	14,0	487
100	110	3HT 100	980	750	480	960	890	100	550	500	14,0	570
125	138	3HT 125	980	750	480	960	890	100	550	500	14,0	668
160	175	3HT 160	980	800	480	1010	940	100	700	750	18,0	715
200	220	3HT 200	1050	800	495	1100	1020	100	700	750	18,0	850
250	275	3HT 250	1050	800	495	1100	1020	100	700	750	18,0	975
315	350	3HT 315	1125	800	495	1150	1060	100	700	750	18,0	1200
400	440	3HT 400	1275	1080	515	1190	1100	100	850	1030	18,0	1450
500	550	3HT 500	1275	1080	655	1340	1250	100	850	1030	18,0	1700
630	700	3HT 630	1275	1080	655	1440	1350	100	850	1030	18,0	1900
800	888	3HT 800	1425	1080	625	1730	1640	100	850	850	4x11,0	2300
1000	1100	3HT 1000	1500	1080	645	1780	1680	100	850	850	4x11,0	2800
1250	1380	3HT 1250	1500	1080	655	1780	1680	100	850	850	4x11,0	3100
1600	1750	3HT 1600	1575	1080	665	1820	1720	100	850	850	4x11,0	3800
2000	2200	3HT 2000	1725	1080	690	1860	1760	100	850	850	4x11,0	4900

Transformatory trójfazowe ■ TYP 3HT-23, 40-2000 kVA, IP23



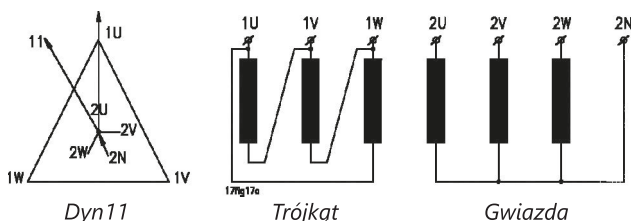
Trójfazowe transformatory średniego napięcia o mocy w zakresie od 40 kVA do 2000 kVA Zaprojektowane i wykonane zgodnie z EN 60726 / IEC60076. Galwanicznie separowane uzwojenia to standardowe wykonanie transformatorów.

Stopień ochrony IP23. Konstrukcja jednostki eliminuje zwarcia doziemne.

Zastosowanie:

Transformatory stosowane do zasilania obiektów typu hotele, centra handlowe, budynki przemysłowe itp. Z powodzeniem wykorzystywane także w przemyśle okrętowym - statki, platformy wiertnicze. Na życzenie klienta możliwość zmian konstrukcyjnych w zakresie parametrów elektrycznych i mechanicznych.

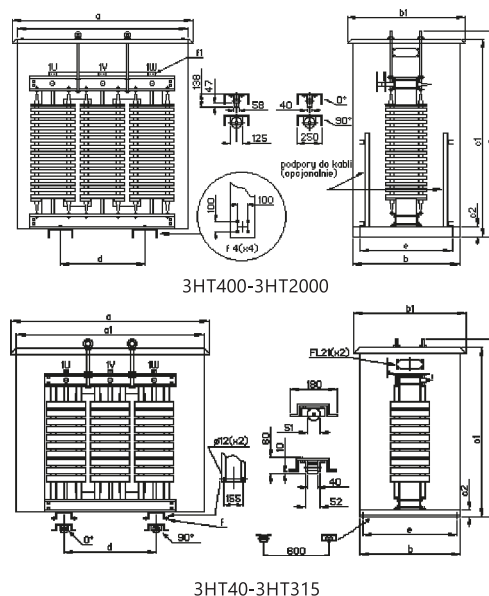
Układ połączeń



Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: 3x3,0-3x12,0 kV
- Częstotliwość: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3x115 do 3x1000 V
- Układ połączeń: Dyn11 (Standard)
- Norma: IEC60726/IEC60076, D.N.V
- Napięcie próbne między PRI/SEC: 10-28 kV / 3 kV AC RMS
- Klasa ochrony: II
- Klasa izolacji: F (155°C) – standard
H (180°C)
- Temp. otoczenia (t_a): 45°C
- Stopień ochrony: IP23

Wymiary



Program standardowy

Moc (kVA)		Typ	a	b	c	a1	b1	c1	c2	d	e	f	Waga (kg)
kl. F	kl. H												
40	45	3HT 40	1250	750	1200	820	750	50	550	500	14,0	2x12	380
50	56	3HT 50	1250	750	1200	820	750	50	550	500	14,0	2x12	400
63	70	3HT 63	1250	750	1200	820	750	50	550	500	14,0	2x12	470
80	89	3HT 80	1250	750	1200	860	790	50	550	500	14,0	2x12	570
100	110	3HT 100	1250	750	1200	960	890	100	550	500	14,0	2x12	650
125	138	3HT 125	1250	750	1200	960	890	100	550	500	14,0	2x12	750
160	175	3HT 160	1500	750	1350	1010	940	100	700	750	18,0	2x12	800
200	220	3HT 200	1500	750	1350	1100	1020	100	700	750	18,0	2x12	930
250	275	3HT 250	1500	750	1350	1100	1020	100	700	750	18,0	2x12	1060
315	350	3HT 315	1500	750	1350	1150	1060	100	700	750	18,0	2x12	1288
400	440	3HT 400	1820	1080	1650	1190	1100	100	850	1030	18,0	4x11	1650
500	550	3HT 500	1820	1080	1650	1340	1250	100	850	1030	18,0	4x11	1900
630	700	3HT 630	1820	1080	1650	1440	1350	100	850	1030	18,0	4x11	2100
800	888	3HT 800	1820	1080	2090	1730	1640	100	850	850	4x11,0	4x11	2625
1000	1100	3HT 1000	1820	1080	2090	1780	1680	100	850	850	4x11,0	4x11	3125
1250	1380	3HT 1250	2200	1080	2355	1780	1680	100	850	850	4x11,0	4x11	3425
1600	1750	3HT 1600	2200	1080	2355	1820	1720	100	850	850	4x11,0	4x11	4150
2000	2200	3HT 2000	2200	1080	2355	1860	1760	100	850	850	4x11,0	4x11	5250