

Dotyczy: **ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 548/2014**
w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE
w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy

Szanowni Państwo,

Pragniemy poinformować, iż z dniem 1 lipca 2015 roku wchodzi w życie rozporządzenie Komisji Europejskiej (UE) Nr 548/2014 odnośnie wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku transformatorów elektroenergetycznych o minimalnej mocy znamionowej wynoszącej 1 kVA wykorzystywanych w sieciach przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej 50 Hz lub do zastosowań przemysłowych.

W związku z powyższym, **po 1 lipca 2015, wszystkie transformatory elektroenergetyczne średniej mocy muszą spełniać wymagania dotyczące maksymalnych dopuszczalnych wartości strat obciążeniowych (P_k) i strat stanu jałowego (P_o)** określone w tabeli poniżej.

**Parametry strat wymagane dla transformatorów suchych żywicznyc
od dnia 1 lipca 2015 r.**

Moc znamionowa (kVA)	Maksymalne straty stanu jałowego P_o (W)	Maksymalne straty obciążeniowe P_k (W)
≤ 50	A_o (200)	B_k (1700)
100	A_o (280)	B_k (2050)
160	A_o (400)	B_k (2900)
250	A_o (520)	B_k (3800)
400	A_o (750)	B_k (5500)
630	A_o (1100)	B_k (7600)
800	A_o (1300)	A_k (8000)
1000	A_o (1550)	A_k (9000)
1250	A_o (1800)	A_k (11000)
1600	A_o (2200)	A_k (13000)
2000	A_o (2600)	A_k (16000)
2500	A_o (3100)	A_k (19000)
3150	A_o (3800)	A_k (22000)

Rozporządzenie to nie ma zastosowania do transformatorów specjalnie zaprojektowanych i używanych do określonych zastosowań. Pełna lista dostępna jest w rozporządzeniu pod adresem:
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=pl>.

ALPES TECHNOLOGIES

bticino

CABLOFIL

legrand

ZUCCHINI

W związku z tym, jako producent transformatorów suchych żywicznych potwierdzamy, iż transformatory serii Green T.HE dostępne w ofercie Legrand Polska od stycznia 2015 roku, w pełni spełniają powyższe wymagania. Szczegółowe parametry techniczne wraz z numerami katalogowymi podane są w tabelach poniżej.


KLASA IZOLACJI 12 kV U1/U2: 6/0,4 kV

S _n [kVA]	Seria	U _k [%]	Nr ref.	Klasa izolacji	U1 [kV]	U2 [kV]	P _o [W]	P _k [W] przy 120 °C	l _o [%]	Poziom mocy dźwięku L _{WA} [dB]	Dł. (A) [mm]	Szer. (B) [mm]	Wys. (C) [mm]	I _c rozstaw kót [mm]	R średnica kót [mm]	Masa [kg]
100	AoAk	6	FB2AAABBB	12	6	400	280	1800	1,8	51	1250	600	1250	520	125	800
	AoBk	6	FB2ABABBB	12	6	400	280	2050	1,8	51	1250	600	1250	520	125	800
160	AoAk	6	FC2AAABBB	12	6	400	400	2600	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1000
	AoBk	6	FC2ABABBB	12	6	400	400	2900	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1000
200	AoAk	6	FD2AAABBB	12	6	400	450	2955	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1100
	AoBk	6	FD2ABABBB	12	6	400	450	3300	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1100
250	AoAk	6	FE2AAABBB	12	6	400	520	3400	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1250
	AoBk	6	FE2ABABBB	12	6	400	520	3800	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1250
315	AoAk	6	FF2AAABBB	12	6	400	615	3875	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1300
	AoBk	6	FF2ABABBB	12	6	400	615	4535	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1300
400	AoAk	6	FG2AAABBB	12	6	400	750	4500	1	60	1450	750	1500	670	125	1550
	AoBk	6	FG2ABABBB	12	6	400	750	5500	1	60	1450	750	1500	670	125	1550
500	AoAk	6	FH2AAABBB	12	6	400	900	5630	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1650
	AoBk	6	FH2ABABBB	12	6	400	900	6410	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1650
630	AoAk	6	FI2AAABBB	12	6	400	1100	7100	0,9	62	1500	850	1700	670	160	2000
	AoBk	6	FI2ABABBB	12	6	400	1100	7600	0,9	62	1500	850	1700	670	160	1900
800	AoAk	6	FJ2AAABBB	12	6	400	1300	8000	0,8	64	1600	850	1800	670	160	2400
1000	AoAk	6	FK2AAABBB	12	6	400	1550	9000	0,7	65	1650	1000	1950	820	160	2950
1250	AoAk	6	FL2AAABBB	12	6	400	1800	11000	0,7	67	1750	1000	2050	820	160	3450
1600	AoAk	6	FM2AAABBB	12	6	400	2200	13000	0,5	68	1850	1000	2100	820	160	4250
2000	AoAk	6	FN2AAABBB	12	6	400	2600	16000	0,5	70	1950	1310	2200	1070	200	5200
2500	AoAk	6	FO2AAABBB	12	6	400	3100	19000	0,4	71	2050	1400	2300	1070	200	6100
3150	AoAk	6	FP2AAABBB	12	6	400	3800	22000	0,4	74	2150	1400	2450	1070	200	7000

ALPES TECHNOLOGIES

bticino

CABLOFIL



ZUCCHINI

KLASA IZOLACJI 12 kV U1/U2: 10/0,4 kV

S _n [kVA]	Seria	U _k [%]	Nr ref.	Klasa izolacji	U1 [kV]	U2 [kV]	P _o [W]	P _k [W] przy 120 °C	I _o [%]	Poziom mocy dźwięku L _{WA} [dB]	Dł. (A) [mm]	Szer. (B) [mm]	Wys. (C) [mm]	I _c rozstaw kót [mm]	R średnica kót [mm]	Masa [kg]
100	AoAk	6	FB2AAACBB	12	10	400	280	1800	1,8	51	1250	600	1250	520	125	800
	AoBk	6	FB2ABACBB	12	10	400	280	2050	1,8	51	1250	600	1250	520	125	800
160	AoAk	6	FC2AAACBB	12	10	400	400	2600	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1000
	AoBk	6	FC2ABACBB	12	10	400	400	2900	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1000
200	AoAk	6	FD2AAACBB	12	10	400	450	2955	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1100
	AoBk	6	FD2ABACBB	12	10	400	450	3300	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1100
250	AoAk	6	FE2AAACBB	12	10	400	520	3400	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1250
	AoBk	6	FE2ABACBB	12	10	400	520	3800	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1250
315	AoAk	6	FF2AAACBB	12	10	400	615	3875	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1300
	AoBk	6	FF2ABACBB	12	10	400	615	4535	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1300
400	AoAk	6	FG2AAACBB	12	10	400	750	4500	1	60	1450	750	1500	670	125	1550
	AoBk	6	FG2ABACBB	12	10	400	750	5500	1	60	1450	750	1500	670	125	1550
500	AoAk	6	FH2AAACBB	12	10	400	900	5630	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1650
	AoBk	6	FH2ABACBB	12	10	400	900	6410	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1650
630	AoAk	6	FI2AAACBB	12	10	400	1100	7100	0,9	62	1500	850	1700	670	160	2000
	AoBk	6	FI2ABACBB	12	10	400	1100	7600	0,9	62	1500	850	1700	670	160	1900
800	AoAk	6	FJ2AAACBB	12	10	400	1300	8000	0,8	64	1600	850	1800	670	160	2400
1000	AoAk	6	FK2AAACBB	12	10	400	1550	9000	0,7	65	1650	1000	1950	820	160	2950
1250	AoAk	6	FL2AAACBB	12	10	400	1800	11000	0,7	67	1750	1000	2050	820	160	3450
1600	AoAk	6	FM2AAACBB	12	10	400	2200	13000	0,5	68	1850	1000	2100	820	160	4250
2000	AoAk	6	FN2AAACBB	12	10	400	2600	16000	0,5	70	1950	1310	2200	1070	200	5200
2500	AoAk	6	FO2AAACBB	12	10	400	3100	19000	0,4	71	2050	1400	2300	1070	200	6100
3150	AoAk	6	FP2AAACBB	12	10	400	3800	22000	0,4	74	2150	1400	2450	1070	200	7000

ALPES TECHNOLOGIES

blticino

CABLOFIL

ZUCCHINI

KLASA IZOLACJI 17,5 kV U1/U2: 15/0,4 kV

S _n [kVA]	Seria	U _k [%]	Nr ref.	Klasa izolacji	U1 [kV]	U2 [kV]	P _o [W]	P _k [W] przy 120 °C	I _o [%]	Poziom mocy dźwięku L _{WA} [dB]	Dł. (A) [mm]	Szer. (B) [mm]	Wys. (C) [mm]	I _c rozstaw kót [mm]	R średnica kót [mm]	Masa [kg]
100	AoAk	6	FB3AAAFBB	17,5	15	400	280	1800	1,8	51	1250	600	1250	520	125	850
	AoBk	6	FB3ABAFBB	17,5	15	400	280	2050	1,8	51	1250	600	1250	520	125	850
160	AoAk	6	FC3AAAFBB	17,5	15	400	400	2600	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1050
	AoBk	6	FC3ABAFBB	17,5	15	400	400	2900	1,6	54	1300	600	1300	520	125	1050
200	AoAk	6	FD3AAAFBB	17,5	15	400	450	2955	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1150
	AoBk	6	FD3ABAFBB	17,5	15	400	450	3300	1,4	55	1350	600	1350	520	125	1150
250	AoAk	6	FE3AAAFBB	17,5	15	400	520	3400	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1300
	AoBk	6	FE3ABAFBB	17,5	15	400	520	3800	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1300
315	AoAk	6	FF3AAAFBB	17,5	15	400	615	3875	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1350
	AoBk	6	FF3ABAFBB	17,5	15	400	615	4535	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1350
400	AoAk	6	FG3AAAFBB	17,5	15	400	750	4500	1	60	1450	750	1500	670	125	1600
	AoBk	6	FG3ABAFBB	17,5	15	400	750	5500	1	60	1450	750	1500	670	125	1600
500	AoAk	6	FH3AAAFBB	17,5	15	400	900	5630	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1700
	AoBk	6	FH3ABAFBB	17,5	15	400	900	6410	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1700
630	AoAk	6	FI3AAAFBB	17,5	15	400	1100	7100	0,9	62	1500	850	1700	670	160	2050
	AoBk	6	FI3ABAFBB	17,5	15	400	1100	7600	0,9	62	1500	850	1700	670	160	2050
800	AoAk	6	FJ3AAAFBB	17,5	15	400	1300	8000	0,8	64	1600	850	1800	670	160	2500
1000	AoAk	6	FK3AAAFBB	17,5	15	400	1550	9000	0,7	65	1650	1000	1950	820	160	3050
1250	AoAk	6	FL3AAAFBB	17,5	15	400	1800	11000	0,7	67	1750	1000	2050	820	160	3550
1600	AoAk	6	FM3AAAFBB	17,5	15	400	2200	13000	0,5	68	1850	1000	2100	820	160	4350
2000	AoAk	6	FN3AAAFBB	17,5	15	400	2600	16000	0,5	70	1950	1310	2200	1070	200	5300
2500	AoAk	6	FO3AAAFBB	17,5	15	400	3100	19000	0,4	71	2150	1400	2450	1070	200	5500
3150	AoAk	6	FP3AAAFBB	17,5	15	400	3800	22000	0,4	74	2250	1400	2550	1070	200	6900

ALPES TECHNOLOGIES

bticino

CABLOFIL

ZUCCHINI

KLASA IZOLACJI 24 kV U1/U2: 20/0,4 kV

S _n [kVA]	Seria	U _k [%]	Nr ref.	Klasa izolacji	U1 [kV]	U2 [kV]	P _o [W]	P _k [W] przy 120 °C	I _o [%]	Poziom mocy dźwięku L _{WA} [dB]	Dł. (A) [mm]	Szer. (B) [mm]	Wys. (C) [mm]	I _c rozstaw kót [mm]	R średnica kót [mm]	Masa [kg]
100	AoAk	6	FB4AAAGBB	24	20	400	280	1800	1,8	51	1350	600	1250	520	125	900
	AoBk	6	FB4ABAGBB	24	20	400	280	2050	1,8	51	1350	600	1250	520	125	900
160	AoAk	6	FC4AAAGBB	24	20	400	400	2600	1,6	54	1300	600	1350	520	125	1050
	AoBk	6	FC4ABAGBB	24	20	400	400	2900	1,6	54	1300	600	1350	520	125	1050
200	AoAk	6	FD4AAAGBB	24	20	400	450	2955	1,4	55	1400	600	1350	520	125	1200
	AoBk	6	FD4ABAGBB	24	20	400	450	3300	1,4	55	1400	600	1350	520	125	1200
250	AoAk	6	FE4AAAGBB	24	20	400	520	3400	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1350
	AoBk	6	FE4ABAGBB	24	20	400	520	3800	1,2	57	1400	600	1400	520	125	1350
315	AoAk	6	FF4AAAGBB	24	20	400	615	3875	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1450
	AoBk	6	FF4ABAGBB	24	20	400	615	4535	1,1	58	1400	750	1450	670	125	1450
400	AoAk	6	FG4AAAGBB	24	20	400	750	4500	1	60	1450	750	1500	670	125	1700
	AoBk	6	FG4ABAGBB	24	20	400	750	5500	1	60	1450	750	1500	670	125	1700
500	AoAk	6	FH4AAAGBB	24	20	400	900	5630	0,9	60	1450	750	1650	670	125	1800
	AoBk	6	FH4ABAGBB	24	20	400	900	6410	0,9	60	1450	750	1650	670	125	1800
630	AoAk	6	FI4AAAGBB	24	20	400	1100	7100	0,9	62	1550	850	1700	670	160	2150
	AoBk	6	FI4ABAGBB	24	20	400	1100	7600	0,9	62	1550	850	1700	670	160	2050
800	AoAk	6	FJ4AAAGBB	24	20	400	1300	8000	0,8	64	1600	850	1850	670	160	2600
1000	AoAk	6	FK4AAAGBB	24	20	400	1550	9000	0,7	65	1700	1000	2000	820	160	3150
1250	AoAk	6	FL4AAAGBB	24	20	400	1800	11000	0,7	67	1750	1000	2050	820	160	3850
1600	AoAk	6	FM4AAAGBB	24	20	400	2200	13000	0,5	68	1900	1000	2150	820	160	4550
2000	AoAk	6	FN4AAAGBB	24	20	400	2600	16000	0,5	70	2050	1310	2200	1070	200	5600
2500	AoAk	6	FO4AAAGBB	24	20	400	3100	19000	0,4	71	2150	1400	2450	1070	200	5800
3150	AoAk	6	FP4AAAGBB	24	20	400	3800	22000	0,4	74	2250	1400	2550	1070	200	7100

W przypadku wszelkich pytań prosimy o kontakt z naszym lokalnym przedstawicielem handlowym.

Z poważaniem,

Zenon Wiński
Kierownik Produktu – Systemy Rozdziału Energii

Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 50, Tulipan House
02-672 Warszawa

ALPES TECHNOLOGIES

bticino

CABLOFIL

legrand

ZUCCHINI