

Готови за Етап 2 на Еко регулация № 548/2014 на ЕО!





Готови за Етап 2 на Еко Регулация № 548/2014 на ЕО!

В съответствие с Протокола от Киото, Европейската общност прие Директива 2009/125 / ЕС през 2009 за прилагане на енергийна ефективност в електроцентралите. Същата директива бе разширена по-късно за съответното оборудване и използването на електрическа енергия. Във връзка с това, в Регламент (ЕУ) № 548/2014 са изброени специфични правила за малките, средните и високоенергийните трансформатори.

Европейската комисия има за цел да постигне значителни икономии на енергия чрез подобряване на ефективността на трансформаторите, инсталирани в страните от ЕС. Регламент 548/2014 се прилага за всички разпределителни трансформатори, които се използват на европейския пазар и се състои от два етапа на преобразуване: първият вече е в сила от 1 юли 2015, а вторият ще бъде въведен през юли 2021 за по-нататъшно намаляване на загубите без натоварване на трансформатора с 10%. При всички трансформатори до максимална мощност от 630 kVA загубите от късо съединение също се намаляват с 10%.

За подробна информация, вижте таблицата по-долу:

Мощност (kVA)	ЕКО ЕТАП 1 (юли 2015)		ЕКО ЕТАП 2 (юли 2021)	
	Макс. загуби при късо съединение Pk (W)	Макс. загуби без натоварване Po (W)	Макс. загуби при късо съединение Pk (W)	Макс. загуби без натоварване Po (W)
до 50	Bk (1.700)	Ao (200)	Ak (1.500)	AAo (180)
100	Bk (2.050)	Ao (280)	Ak (1.800)	AAo (252)
160	Bk (2.900)	Ao (400)	Ak (2.600)	AAo (360)
250	Bk (3.800)	Ao (520)	Ak (3.400)	AAo (468)
400	Bk (5.500)	Ao (750)	Ak (4.500)	AAo (675)
630	Bk (7.600)	Ao (1.100)	Ak (7.100)	AAo (990)
800	Bk (8.000)	Ao (1.300)	Ak (8.000)	AAo (1.170)
1000	Bk (9.000)	Ao (1.550)	Ak (9.000)	AAo (1.395)
1250	Bk (11.000)	Ao (1.800)	Ak (11.000)	AAo (1.620)
1600	Ak (13.000)	Ao (2.200)	Ak (13.000)	AAo (1.980)
2000	Ak (16.000)	Ao (2.600)	Ak (16.000)	AAo (2.340)
2500	Ak (19.000)	Ao (3.100)	Ak (19.000)	AAo (2.790)
3150	Ak (22.000)	Ao (3.800)	Ak (22.000)	AAo (3.420)

*Тази таблица се отнася за сухи трансформатори в епоксидна смола до 3150 kVA. Максимални загуби при късо съединение и без натоварване за сухи трансформатори в епоксидна смола с намотки до 24 kV и до 1.1kV.

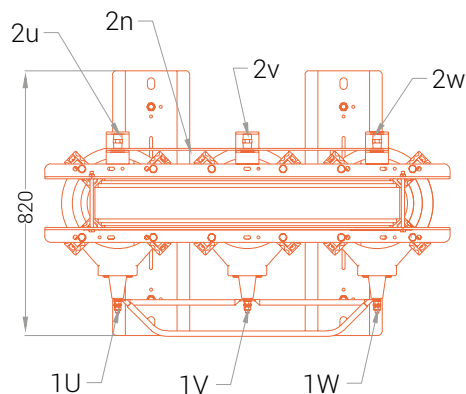
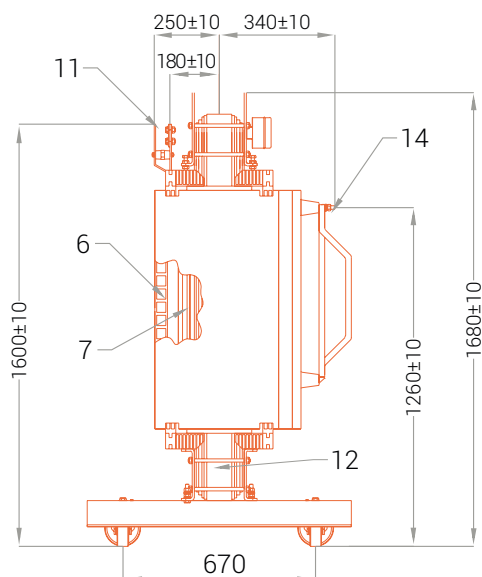
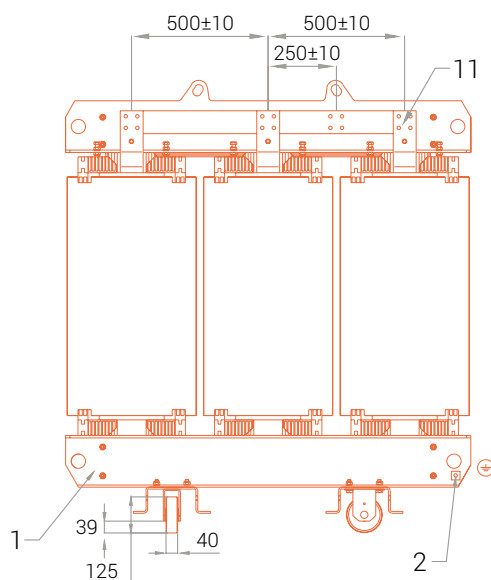
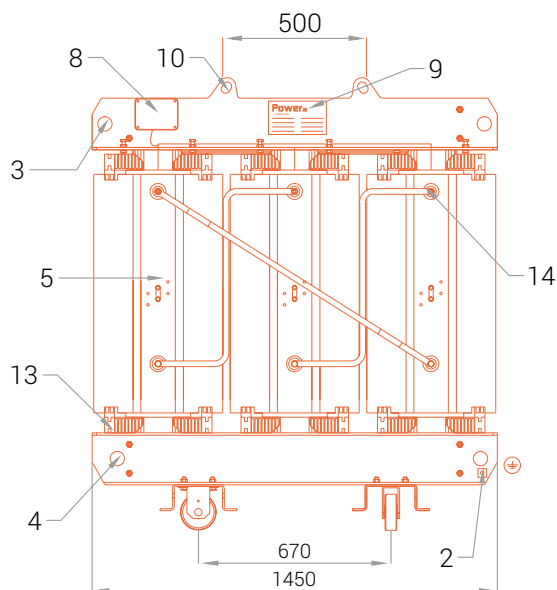


Готови за Етап 2 на Еко Регулация № 548/2014 на ЕО!

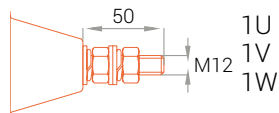
Фирма Power. Sp. z o.o. прие новото предизвикателство и от няколко месеца вече предлага собствено производство сухи трансформатори в епоксидна смола със загуби, които са в съответствие с Етап 2 на Регламент 548/2014. Благодарение на богат опит в производството на магнитни сърцевини, ефективен дизайн на трансформатори и постоянно изследване на нови материали, Power Sp. z o.o. е в състояние да предложи на своите клиенти възможността да оптимизират оперативните разходи на трансформатора, като използват новите продукти.

За да се намалят значително загубите в трансформатора, Power използва сертифицирана магнитна лазерна стомана от най-високо качество. Със същия подход избираме материалите за намотки. В допълнение към основните материали с отлично качество, трансформаторите на Power са проектирани да намалят значително нивото на магнитна индукция, като по този начин осигуряват значително по-ниски загуби без товар на крайния трансформатор.

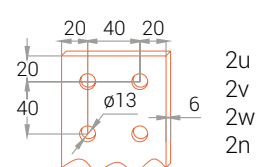
Пример на дизайн на трансформатор в съответствие с Еко Ред 2:



HV TERMINALS



LV TERMINALS



DESCRIPTION	
1	Lamination holder
2	Earth tapping M12
3	Orthogonal wheels
4	Transfer eyebolts
5	MV regulation tapping
6	MV windings
7	LV winding
8	Centralization aux. box
9	Label with electrical features
10	Lifting eyebolts
11	Output lv bars
12	Magnetic core
13	Windings preassure plugs
14	Input mv terminals

DESCRIPTION	
EMITTED	Kotar
CHECKED	Kaszyca
POWER [KVA]	630 [50Hz]
VOLTAGES [KV]	20,000 +/- 2x2.5% / 0.400
VECTOR GROUP	Dyn5
WEIGHT [KG]	1800 (+5%/-10%)

Информационен лист на сух трансформатор в епоксидна смола според Етап 2/2021 - EU 548/2014



Позиция	1		
Стандарти	IEC 60076-1, IEC 60076-11, EU 548/2014 – Eco Stage 2, EN 50588-1		
Тип	TPZ3K24.0630	Приложение	Разпределение
Номинална мощност – AN	630 kVA	Работен клас	I
Тип на охлаждането	AN	Честота	50 Hz

ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	BH	HH	
Напрежение	20 kV	400 V	
Ток	18,19 A	909,33 A	
Изолационно ниво	24/50/125 kV	1,1/3/- kV	
Отвори	±2x2,5%	-	
Материал	Алуминий	Алуминий	
Изолационен клас	F	F	
Temperature Rise	100 K	100 K	
Ниво на загуби	Eco-design		
Загуби без товар (Po)	990 W		
Загуби с товар (Pk) при 120°C	7100 W		
Толеранс на загубите	0%		
Импеданс (Uk)	6%		
Сила на шума LwA (dBA)	≤ 62 dB(A)		
Звуково налягане на шума LpA (dBA)	≤ 48 dB(A)		
Околна температура	-25°C ; + 40°C		
Височина на монтаж	≤ 1.000 m		
Класове Околна среда- (E) Климат- (C) Огън (F)	F1/E2/C2		
Размери IP00 (AxBxC)	1450x820x1680 mm	Основа с колела (D)	670 mm
Диаметър на колелата (E)	125 mm	Тегло IP00	1800 kg

СТАНДАРТНИ АКСЕСОАРИ
Заземителен терминал
Отвори първично напрежение
Изолатори СрН
Изходни шини от намотки HH
Отвори за болтове за хоризонтално и вертикално преместване
Табела с име по стандарт EU 548/2014
4 двупосочни колела
3xPT100 сензори за температурен контрол
Рутинни тестове в съответствие с IEC 60076
Ръководство за употреба

За повече информация и въпроси, моля, не се колебайте да се свържете с нас на office@powerfullstop.com.

Благодарим Ви за вниманието!

Ваш отбор **Power**
... else nothing