

Green T.HE

suché zalévané transformátory

Transformátory Legrand Green T.HE jsou navrženy s ohledem na trvalé snižování spotřeby energie, díky čemuž přináší dlouhodobé úspory nákladů a omezení množství CO₂ uvolňovaného do atmosféry.

Transformátory řady Green T.HE odpovídají normě EN 50588-1. Jsou navrženy a vyráběny v souladu s nařízením EU č. 548/2014 a směrnicí 2009/125/ES Evropského parlamentu a Rady o požadavcích na ekodesign transformátorů.



STANDARDNÍ PARAMETRY

V souladu s ČSN EN 60076-11 a EN 50588-1

Jmenovitý výkon: **100 – 3 150 kVA**

Jmenovitý kmitočet: **50 Hz**

Jmenovitá vstupní napětí: **6 – 6,3 – 10 – 22 kV**

Jmenovitá výstupní napětí: **400 V, 420 V**

Odbočky na vstupní straně: **± 2 × 2,5%**

Skupiny zapojení: **Dyn1, Dyn5, Dyn11**

Materiál vinutí: **Al**

Teplotní třída izolace: **F (155 °C)/F (155 °C)**

Oteplení vinutí: **100/100 K**

Třídy použití: **E2-C2-F1** (certif. CESI A9032391)

Stupeň krytí: **IP 00** (příp. IP 31 nebo IP 23)

Chlazení: **AN** (příp. AF)

S _n [kVA]	Řada Reg548–St. 1	u _k [%]	P ₀ [W]	P _{k120 °C} [W]	I ₀ [%]
100	AoAk	6	280	1 800	1,8
	AoBk	6	280	2 050	1,8
160	AoAk	6	400	2 600	1,6
	AoBk	6	400	2 900	1,6
200	AoAk	6	450	2 955	1,4
	AoBk	6	450	3 300	1,4
250	AoAk	6	520	3 400	1,2
	AoBk	6	520	3 800	1,2
315	AoAk	6	615	3 875	1,1
	AoBk	6	615	4 535	1,1
400	AoAk	6	750	4 500	1
	AoBk	6	750	5 500	1
500	AoAk	6	900	5 630	0,9
	AoBk	6	900	6 410	0,9
630	AoAk	6	1 100	7 100	0,9
	AoBk	6	1 100	7 600	0,9
800	AoAk	6	1 300	8 000	0,8
1 000	AoAk	6	1 550	9 000	0,7
1 250	AoAk	6	1 800	11 000	0,7
1 600	AoAk	6	2 200	13 000	0,5
2 000	AoAk	6	2 600	16 000	0,5
2 500	AoAk	6	3 100	19 000	0,4
3 150	AoAk	6	3 800	22 000	0,4

Stupeň 1 směrnice EU udává od 1. 7. 2015 maximální ztráty AoBk pro transformátory do 630 kVA a AoAk nad 800 kVA.

Transformátory do 630 kVA AoAk nabízí navíc ztráty P_k na úrovni Stupně 2 směrnice EU, platného od 1. 7. 2021.

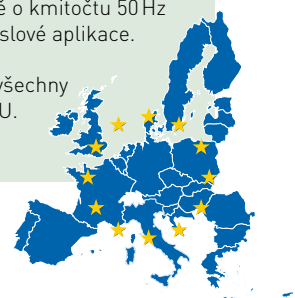
Pro nabídku transformátorů dle Stupně 2 (tj. se ztrátami Ao-10%Ak) a jiné se speciálními parametry nás kontaktujte.



Směrnice EU 548/2014

S účinností od 1. července 2015 stanovuje závazné požadavky na ekodesign transformátorů nad 1 kVA pro elektrické přenosové a distribuční sítě o kmitočtu 50 Hz nebo pro průmyslové aplikace.

Je závazná pro všechny členské země EU.



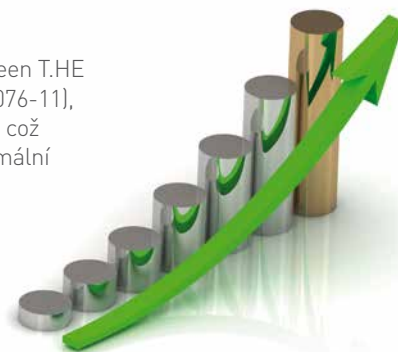
Spolehlivost zaručena

Řadou distribučních transformátorů Green T.HE nabízí Legrand zákazníkům výrobky nejvyšší kvality, které zaručují trvale vynikající vlastnosti, dlouhodobou životnost a spolehlivost.



Během veškerých zkoušek, kterým jsou transformátory Green T.HE podrobovány (podle normy ČEL 60076-11, resp. ČSN EN 60076-11), byly naměřeny hodnoty **částečných výbojů menší než 5 pC**, což výrazně překonává požadavky normy, která stanovuje maximální přípustnou hodnotu na 10 pC.

Na základě prověřené kvality svých výrobků, Legrand rozšiřuje ZÁRUČNÍ DOBU na 8 LET pro všechny transformátory se standardními parametry.



ČÁSTEČNÉ VÝBOJE

Jde o elektrické výboje, které částečně překonávají izolaci mezi vodiči. Lze je dělit na **vnější** (v plynu okolo vodičů, tzv. koróna), **povrchové** (na povrchu izolantů) a **vnitřní** (uvnitř izolačního materiálu).



Částečný výboj uvnitř vinutí transformátoru je mikroskopický jev vyskytující se v dutinkách a prasklinách uvnitř izolační pryskyřice. Kanál, kterým prochází výboj, se může větvit a způsobuje postupnou degradaci izolačního materiálu, což vede až k destruktivnímu průrazu. Proto je důležité, aby tato hodnota byla co nejmenší.

malé
částečné výboje,
VYSOKÁ
kvalita

Nízká hodnota částečného výboje je odrazem řady pozitivních faktorů, jako jsou:

- vynikající technický návrh celé konstrukce
- vysokou kvalitu použitých materiálů
- důslednost ve všech fázích navíjení
- přesné dodržení technologického postupu zalévání
- vysoký stupeň impregnace vinutí NN
- pečlivé sestavení všech součástí transformátoru



Zkoušky transformátorů Green T. HE jsou certifikovány asociací ACAE a jsou jako jediné na trhu ověřeny nezávislou organizací.



Z rozšířené záruky je vyjmuta veškeré volitelné příslušenství