



# Suché zalévané transformátory



## EdM

Vysokonapětové transformátory EdM společnosti Legrand jsou navrhovány a vyráběny ve vysoké kvalitě více než 15 let. Tyto transformátory jsou instalovány ve všech částech výroby a distribuce elektrické energie: transformace a trakce pro napětí až 36 kV a výkonu od 50 kVA do 20 000 kVA.

EdM je jedním z nejvýznamnějších evropských výrobců suchých transformátorů s litou izolací.

Poslední investice společnosti Legrand do modernizace výroby a pečlivý výběr materiálů vysoké kvality zaručují vysokou kvalitu a spolehlivost transformátorů.



Výrobní závod - Teramo, Itálie



Výrobní závod - Brescia, Itálie

Legrand: celosvětová působnost, obchodní zastoupení v 60 zemích. Počet zaměstnanců: 25850 Více než 130000 výrobků pro elektrické instalace a datové rozvody.



## SUCHÉ ZALÉVANÉ TRANSFORMÁTORY



## Legrand

V roce 2005 se italská společnost Zucchini Group, evropský lídr ve vývoji a výrobě přípojnicových systémů pro rozvody nízkého napětí, stala součástí skupiny Legrand. Synergie mezi transformátory EdM a přípojnicovými systémy Zucchini umožňují společnosti Legrand nabízet řešení, která jsou v souladu s potřebami zákazníků. Zároveň členství v jedné skupině umožňuje vytvářet propojení a modernizaci výrobních programů.

### Využití transformátorů EdM:

- Průmyslové aplikace
- Polyfunkční objekty
- El. dráhy a trakce
- Námořní doprava
- Důlní provoz



Legrand s.r.o.

Meteor Centre Office Park  
Sokolovská 100/94  
180 00 Praha 8

Tel.: 246 007 668  
Fax: 246 007 669

E-mail: kancelar@legrandcs.cz  
www.legrand.cz



## Respektujeme životní prostředí

Zalévané transformátory EdM mají minimální negativní vliv na životní prostředí a neznečišťují jej ani při jejich odstraňování. Navíc izolační systém zaručuje bezpečný provoz a nevyžaduje téměř žádnou údržbu. Transformátory EdM lépe odolávají zkratům, a proto mohou být neomezeně instalovány v elektrárnách a pro optimalizaci provozních zátěží i se sníženými ztrátami.



## Technická záruka kvality

Transformátory EdM jsou testovány v laboratořích ve 4 nezávislých pracovištích v případě speciálních testů. Navíc, moderně konstruovaná zvukověizolovaná místnost, umožňuje velice přesné měření hluchnosti.

Volitelné přímé připojení nízkonapěťových vývodů pomocí přípojnicových systémů Zucchini.

Měření provozní teploty transformátoru je zabezpečeno pomocí PTC termistorů nebo čidel PT100, umístěných ve vinutích nižšího napětí.

Vymezovací členy z plastu a kaučuku zajišťují konstantní vzdálenosti mezi konstrukcí a oběma vinutími a snižují přenos vibrací.

Beznapěťový přepínač odboček umožňuje krokové nastavení vyššího napětí standardně  $0 \pm 2 \times 2,5\%$ .

Svorky vyššího napětí jsou dostupné také s uhlíkovými konektory.

Konstrukce je vyrobena z kvalitní ocele stříkané černou barvou.

Nízkonapěťové vývody jsou standardně vyvedeny horek, na požadavek je možné provedení spodem, či přizpůsobení k rozváděči nebo přípojnicím.

Závěsná oka pro bezpečnou manipulaci.

Vinutí nižšího napětí je vyrobeno z hliníkové folie impregnované pod vakuem.

Jádro transformátoru je složeno z kvalitních orientovaných za studena válcovaných plechů, v provedení se standardními nebo redukoványými ztrátami.

Vinutí vyššího napětí je zhotoveno z Al nebo Cu pásků, vzhledem k optimalizaci tepelných vlastností, a zalité pod vakuem. Sváření v ochranné atmosféře zajišťuje vysokou kvalitu vinutí.

Izolace ve třídě F (volitelně H) dovoluje oteplení vinutí 100/100 K (125/125 K)

Izolace epoxidovou pryskyřicí zajišťuje vysokou požární odolnost a je charakteristická vysokou samozhášecí schopností, navíc opravy jsou sníženy na minimum.

Přestavitelná kolečka (pro oba pojezdy)

Podvozek je přizpůsoben pro upevnění pozinkovaných ocelových skříní. Skříně mohou být vyhotoveny v krytí IP20 - IP33 pro vnitřní a venkovní použití.

# SUCHÉ ZALÉVANÉ TRANSFORMÁTORY

## Široká řada příslušenství

Transformátory EdM nabízejí širokou škálu příslušenství pro kompletní řešení. Je možné je přímo připojit na přípojnicové systémy Zucchini a umístit ve skříních s krytím IP20 - IP33 pro vnitřní nebo vnější instalaci. Na požadavek mohou být také dodávány s přídatnými ventilačními jednotkami pro zvýšení výkonu až o 40%, dále s měřením nízkého nebo vysokého napětí a také s tlumiči hluku a vibrací.

**E2**

**Třída prostředí E2**  
Transformátor může být instalován v prostředích se zvýšeným rizikem vzniku kondenzace nebo znečištění.

**C2**

**Třída klimatu C2**  
Transformátor může být převážen a skladován při teplotách  $-25^{\circ}\text{C}$ . až  $+40^{\circ}\text{C}$

**F1**

**Třída požární odolnosti F1**  
Transformátor je vyroben ze samozhášecích materiálů, může být instalován v prostředích se zvýšeným rizikem vzniku požáru.

# CR



Spolehlivost

Transformátor instalovaný v horní stanici kabinové lanovky na Aiguille du Midi (3842 m.n.m) v masivu Mont Blanc

## Bezporuchový chod



Transformátor v extrémních podmínkách hlub. dołu

## Moderní technologie



Lodní transformátory

## Neustálý vývoj



Transformátor 8MVA s přepínačem pod zátěží

Transformátor s konektorem na VN