



## MED ECO-line 4 kVA

- Transformátory se sníženými provozními ztrátami, které jsou určeny pro napájení zařízení v místnostech pro léčebné účely.
- Díky vyšší účinnosti provozu pomáhají výrazně šetřit elektrickou energií a tím zmírňovat dopady na ekonomiku i ekologii provozu.
- Vyrábí se s převodem napětí 230 / 230 V nebo 400 / 230 V, frekvencí 50 / 60 Hz, krytím IP00, svorkami IP20, třídou izolace F (155 °C), maximální dovolenou teplotou okolí 55 °C.
- Transformátory mají zesílenou izolaci a stínění mezi primárním a sekundárním vinutím.
- Jsou vybaveny dvěma čidly teploty PT100, díky čemuž lépe spolupracují s hlídači izolačního stavu HAKEL ISOLGUARD a poskytují nejlepší možný základ pro měření izolačního stavu a oteplení transformátoru.
- Možnost dodání v ocelovém krytu s krytím IP23.

Typ	MED ECO-line 4 kVA	
Primární napájecí napětí AC		230 V
Napětí sekundáru AC		230 V
Výkon	P	4 000 W
Provedení transformátoru		Snížené provozní ztráty
Frekvence	f	50 ÷ 60 Hz
Zabudované teplotní čidlo		2 x PT100
V ocelovém krytu		Ano
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		I
Třída izolace		F
Pracovní teplota	θ	-25 ÷ 55 °C
Stupeň ochrany krytu		IP23
Odolnost sekundáru proti zkratu		Neodolné
Zapínací proud		Max. 8násobek jmenovitého proudu
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		2,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	4 mm <sup>2</sup>
Napětí nakrátko	U <sub>k</sub>	2,1 %
Ztráty naprázdno	ΔP <sub>0</sub>	16 W
Celkové ztráty	ΔP	110 W
Účinnost	η	97,3 %
Hlučnost		< 35 dBA
Doporučené jištění		32 A/gG
<b>Navrženo dle norem</b>		
Zvláštní požadavky a zkoušky pro oddělovací ochranné transformátory pro napájení v místnostech pro léčebné účely		ČSN EN 61558-2-15 ed. 2
Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů, tlumivek a podobných výrobků		ČSN EN 61558-1 ed. 2

## Instaluje se dle norem

Elektrické instalace nízkého napětí – Zdravotnické prostory

ČSN 33 2000-7-710

Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely

ČSN 33 2140, TNI 33 2140

## Objednací, obalová a doplňková data

Hmotnost

m

58,5 kg

Celní nomenklatura

85043200

EAN kód

8590681174296

**Katalogové číslo**

**72 233/23**



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **MED ECO-line 4 kVA**.

Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681174296

## Vnitřní schéma zapojení

