



MED ECO-line 4 kVA (400/230)

- 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 (400/230)	
Primární napájecí napětí AC		400 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 ²
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		2,5 ÷ 16 mm ²
Doporučený průřez připojovacích vodičů	S	4 mm ²
Napětí nakrátko	U _k	2,1 %
Ztráty naprázdno	ΔP ₀	16 W
Celkové ztráty	ΔP	110 W
Účinnost	η	97,3 %
Hlučnost		< 35 dBA
Doporučené jištění		20 A/gG
Navrženo dle norem		
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
Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely

ČSN 33 2000-7-710
ČSN 33 2140, TNI 33 2140

Objednací, obalová a doplňková data

Hmotnost	m	58,5 kg
Celní nomenklatura		85043200
EAN kód		8590681174302
Katalogové číslo		72 233/23/400



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **MED ECO-line 4 kVA (400/230)**.
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



Vnitřní schéma zapojení

