



## MED ECO-line 4 kVA (400/230)

- Transformatory o obniżonych stratach eksploatacyjnych, z zagiętym rdzeniem oraz pionowym montażem, odpowiednie do zasilania urządzeń w pomieszczeniach o przeznaczeniu medycznym.
- Dzięki wyższej sprawności działania pozwalają znacznie zaoszczędzić energię elektryczną, a tym samym zmniejszyć wpływ na ekonomię i ekologię eksploatacji.
- Produkowany jest z konwersją napięcia 230/230 V lub 400/230 V, częstotliwość 50/60 Hz, klasa ochrony IP00, zaciski IP20, klasa izolacji F (155 °C), maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia 55 °C.
- Transformatory mają wzmocnioną izolację i ekranowanie pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym.
- Wyposażone są w dwa czujniki temperatury PT100 a dzięki temu lepiej współpracują z przekaźnikami izolacji HAKEL ISOLGUARD i stanowią najlepszą możliwą podstawę do pomiaru stanu izolacji oraz nagrzewania się transformatora.
- Możliwość dostawy w stalowej obudowie o klasie ochrony IP23.

Type		MED ECO-line 4 kVA (400/230)
Podstawowe napięcie zasilania AC		400 V
Napięcie wtórne AC		230 V
Moc	P	4 000 W
Konstrukcja transformatora		Mniejsze straty operacyjne
Częstotliwość	f	50 ÷ 60 Hz
Wbudowany czujnik temperatury		2 x PT100
W obudowie stalowej		No
Klasa ochrony zgodnie z IEC 61140		I
Klasa izolacyjności		F
Temperatura pracy	θ	-25 ÷ 55 °C
Stopień ochrony obudowy		IP00
Oporność zwarcia wtórnego		Nieodparty
Prąd przełączania		Maks. 8-krotność prądu znamionowego
Przekrój przewodów (druć)		2,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (linka)		2,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	4 mm <sup>2</sup>
Zwarcie napięcia	U <sub>k</sub>	2,1 %
Straty bez obciążenia	ΔP <sub>0</sub>	16 W
Całkowite straty	ΔP	110 W
Wydajność	η	97,3 %
Hałaśliwość		< 35 dBA
Zalecana ochrona		20 A/gG

## Zaprojektowany zgodnie ze standardami

Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów separacyjnych do zasilania pomieszczeń medycznych		IEC 61558-2-15:2011
Bezpieczeństwo użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy i zespołów takich urządzeń		IEC 61558-1:2005

## Jest zainstalowany zgodnie ze standardami

Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Pomieszczenia medyczne		HD 60364-7-710:2012
Instalacje elektryczne w pomieszczeniach do użytku medycznego		ČSN 33 2140, TNI 33 2140

## Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane

Masa	m	45 kg
Nomenklatura celna		85043200
Kod kreskowy (EAN)		8590681174289
<b>Numer katalogu</b>		<b>72 233/00/400</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the **MED ECO-line 4 kVA (400/230)**.

There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



## Schemat okablowania wewnętrznego

