



Powador 2500xi

Méně je více: bez transformátoru, mnoho proudu.

Beztransformátorové střídače Powador 2500xi.

Beztransformátorové střídače vykazují vyšší stupně účinnosti. A KACO je specialistou pro beztransformátorové střídače.

To znamená: Všechny naše jednofázové přístroje série 00xi pracují s plným můstkem bez zvyšovacích konvertorů. Čtyři výkonové spínače IGBT modelují podle principu pulzně šířkové modulace sinusový průběh napětí veřejné elektrické sítě. Mluvíme také o můstku H4 a samočinných přístrojích. Předpokladem pro vaše použití je, aby vstupní napětí leželo nad vrcholovou hodnotou síťového napětí. Všechny beztransformátorové střídače firmy KACO jsou úmyslně vybaveny velkým rozsahem MPP od 350 do 600 V. Volnoběžné napětí se pohybuje kolem 800 V. To ulehčuje práci montérům při dimenzování zařízení. To

platí také pro integrovaný odpojovač stejnosměrného proudu.

Sít se pohodlně připojuje pomocí šroubových svorek. Přístroje obsahují redundantní kontrolu 3 fází ve shodě s VDE0126-1-1 včetně ochrany proti chybovému proudu, citlivé vůči všem proudům. Tím můžete provést připojení na síť i u soustav s více střídači bez dodatečných opatření.

Až do výkonu včetně 8 kW pracují všechny střídače Powador s čistě pasivním, nehlukným konvekčním chlazením. Ztrátové teplo je z největší části odváděno přes vzadu umístěné chladicí těleso, zbývající teplo se vyzáří skrze povrch hliníkového krytu. Bez ventilátoru, bez problémů, dlouhá životnost.

Přednosti

- Integrovaný odpojovač DC
- Integrovaný ochranný spínač proti chybovému proudu, citlivý vůči všem proudům
- Integrované bezpotenciálové hlášení poruch
- Rozhraní S0 pro nastavení velkých zobrazení
- Díky zcela beztransformátorové technologii nejvyšší stupně účinnosti
- Čistě konvekční chlazení
- Jednoduchá instalaci s pomocí montážní desky a dvířek krytu
- Regulace MPP
- Standardně 7 let záruky



Powador 2500xi

Elektrické údaje		2500xi
Vstupní veličiny		
Výkon PV generátoru max.		3 200 W
Oblast MPP		350 V ... 600 V
Napětí naprázdno		800 V
Vstupní proud max.		8,6 A
Počet řetězců		3
Počet MPP regulátorů		1
Ochrana proti přepólování		zkratová dioda
Ochrana proti přepětí		integrována
Výstupní hodnoty		
Jmenovitý výkon		2 600 W
Výkon max.		2 850 W
Síťové napětí		196 V ... 252 V
Bezpečnostní odpojení		po 10 min, pokud $U_{AC} > 253 V$, do 0,1 s, pokud $U_{AC} > 264 V$
Jmenovitý proud		11,3 A
Proud max.		12,4 A
Jmenovitá frekvence		50 Hz
$\cos \varphi$		≈ 1
Počet napájecích fází		1
Činitel zkreslení při jmenovitém výkonu		$< 3 \%$
Obecné elektrické údaje		
Stupeň účinnosti max.		96,4 %
Stupeň účinnosti europ.		95,8 %
Vlastní spotřeba: Pohotovostní režim		11 W
Vlastní spotřeba: Noční odpojení		0 W
Napájecí výkon min.		cca 35 W
Koncept zapojení		samočinně vedené, bez transformátoru
Sledování sítě		redundantní kontrola tří fází podle VDE 0126-1-1:2006-02
Mechanické údaje		
Indikace		displej LCD 2 x 16 znaků
Ovládací prvky		2 tlačítka na ovládání displeje
Rozhraní		RS232 / RS485, S0
Relé pro hlášení poruch		Bezpotenciálový spojovací kontakt max. 30 V / 1 A
Přípoje		svorky na desce plošného spoje uvnitř přístroje (max. průřez: 10 mm ²) Přívod kabelů prostřednictvím kabelových šroubových spojení (DC šroubové spojení M16, AC šroubové spojení M32)
Teplota okolí		-20 °C ... +60 °C *
Sledování teploty		$> 75 \text{ °C}$ přizpůsobení výkonu v závislosti na teplotě $> 85 \text{ °C}$ odpojení
Chlazení		volná konvekce / žádný ventilátor
Krytí		IP54
Emise hluku		$< 35 \text{ dB (A)}$ (nehlučný)
Odpojovač DC		integrováný
Kryt		hliníkový
V x Š x H		500 x 340 x 200 mm
Hmotnost		19 kg

CZ 31000662-03-090928

Text a vyobrazení odpovídají technickému stavu při tisku. Technické změny vyhrazeny. Za tiskové chyby nepřebíráme odpovědnost.
* Snížení výkonu při vysokých teplotách okolí

K A C O

new energy.

Váš prodejce v místě