



Powador 4500xi

## Méně je více.

Zajistěte si vyšší výtěžky s našimi beztransformátorovými střídači.

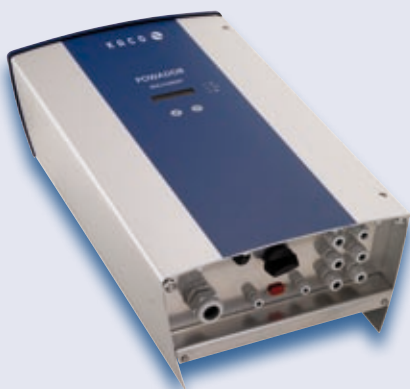
KACO se specializuje na beztransformátorové střídače, přesněji řečeno na pravé beztransformátorové přístroje, jen s jedním převodovým stupněm. To znamená: Všechny jednofázové přístroje série 00xi pracují s plným můstkem bez zvyšovacích konvertorů. Čtyři výkonové spínače IGBT modelují podle principu pulzně šířkové modulace sinusový průběh napětí veřejné elektrické sítě. Mluvíme také o můstku H4 a samočinných přístrojích.

Střídače bez transformátoru vykazují vyšší stupeň účinnosti a mohou být přitom i levnější, protože některé drahé montážní prvky nejsou zapotřebí. Předpokladem je, aby vstupní napětí leželo nad vrcholovou hodnotou síťového na-

pětí. Všechny beztransformátorové střídače firmy KACO jsou úmyslně vybaveny velkým rozsahem MPP od 350 do 600 V. Volnoběžné napětí se pohybuje kolem 800 V. To umožňuje velkou flexibilitu při dimenzování zařízení. Práci usnadňuje i integrovaný odpojovač stejnosměrného proudu. K síti se připojí pohodlně pomocí šroubových svorek.

Až do výkonu 8 kW včetně pracují všechny střídače Powador s čistě pasivním, nehlukným konvekčním chlazením.

Ztrátové teplo je z největší části odváděno přes vzadu umístěné chladicí těleso, zbylé teplo se vyzáří skrze povrch hliníkového krytu. Žádné ventilátory - žádné problémy.



## Powador 4500xi

### Přednosti

- Integrovaný odpojovač DC
- Integrovaný ochranný spínač proti chybovému proudu, citlivý vůči všem proudům
- Modus rozhraní RS232 / RS485 nastavitelný pomocí ovládacích prvků
- Integrované bezpotenciálové hlášení poruch
- Rozhraní S0 pro nastavení velkých zobrazení
- Redundantní třífázová kontrola dle nové směrnice VDE 0126-1-1:2006-02
- Díky zcela beztransformátorové technologii nejvyšší stupeň účinnosti
- Pevný, spolehlivý, odpovídající kvalitě výrobků KACO
- Druh ochrany IP54
- Nehlučné konvekční chlazení bez nároků na údržbu
- Snadná instalace s pomocí montážní desky a dvířek krytu
- LCD jako standard
- Regulace MPP
- Standardně 7 let záruky

Elektrické údaje		4500 xi
<b>Vstupní veličiny</b>		
Výkon PV generátoru max.		6 000 W
Oblast MPP		350 V ... 600 V
Napětí naprázdno		800 V
Vstupní proud max.		15,2 A
Počet řetězců		3
Počet MPP regulátorů		1
Ochrana proti přepólování		zkratová dioda
Ochrana proti přepětí		integrována
<b>Výstupní hodnoty</b>		
Jmenovitý výkon		4 600 W
Výkon max.		5 060 W
Síťové napětí		196 V ... 252 V
Bezpečnostní odpojení		po 10 min, pokud $U_{AC} > 253 V$ , do 0,2 s, pokud $U_{AC} > 264 V$
Jmenovitý proud		20,0 A
Proud max.		22,0 A
Jmenovitá frekvence		50 Hz
$\cos \varphi$		$\approx 1$
Počet napájecích fází		1
Činitel zkreslení při jmenovitém výkonu		$< 3 \%$
<b>Obecné elektrické údaje</b>		
Stupeň účinnosti max.		96,3 %
Stupeň účinnosti europ.		95,3 %
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
<b>Mechanické údaje</b>		
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 <sup>2</sup> ) 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		600 x 340 x 220 mm
Hmotnost		28 kg

CZ 31000685-01-090409

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