



POWER STORAGE DC 4.0 | 5.0 | 6.0

DC-COUPLED HYBRIDNÍ STŘÍDAČ PRO
REZIDENČNÍ A KOMERČNÍ INSTALACE

VYSOKÁ ÚČINNOST

- Dva nezávislé MPP-trackery, přepnutelné do paralelního módu
- Beztransformátorová topologie
- Velmi vysoká účinnost
- Vstup pro vysokonapěťovou baterii
- Dynamické nastavení výkonu (0 - 100%)
- Inteligentní řízení ukládání energie
- Nabíjení na základě předpovědi

JEDINEČNÁ PŘIZPŮSOBIVOST

Zařízení je vhodné pro všechny typy modulů a různého rozložení stringů a střech (orientace, stínění) bez ztráty účinnosti.

- 3-fázový výstup
- Umožňuje až 100 % výkonnou nerovnováhu MPP-trakerů
- Vstupní rozsah napětí mezi 140 V and 1000 V
- Maximální vstupní proud: 2 x 12 A

JEDNODUCHÁ INSTALACE

- DC a AC připojení s plug & play
- Integrované APP řešení
- Předinstalované specifikace dané lokace

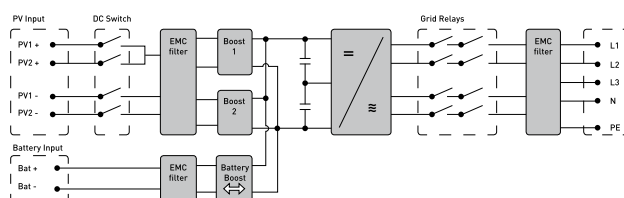
UŽIVATELSKY PŘÍVĚTVIVÁ KOMUNIKACE

- Multi-informativní LCD displej
- WiFi a APP provoz bez internetu
- Integrovaný data monitoring a upozorňování přes APP
- Multifunkční komunikace pro možnost připojení různých zařízení

ROBUSTNÍ DESIGN

- Efektivní chladič: tiché, bezúdržbové chlazení bez ventilátoru
- Kompaktní a lehký design
- Odolné hliníkové pouzdro
- Ochrana IP42: Vhodné pro vnitřní instalaci

BLOKOVÉ SCHÉMA



PowerStorageDC	4.0	5.0	6.0
Objednávací číslo	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0

DC-VSTUP

Max. doporučený DC výkon	6600 W	8300 W	9900 W
MPPT	2 (možné paralelně)		
Vstup na MPPT	1		
Maximální DC proud na MPPT	12 A (24 A paralelně)		
Jmenovité DC napětí	700 V		
DC startovací napětí / výkon	150 V / 40 W		
DC napěťový rozsah	140 V ... 1000 V		
MPP napěťový rozsah	265 V ... 800 V		
Maximální napětí DC	1000 V		
Typ konektoru	Weidmüller PVStick (kompatibilní s MC4)		

BATERIE-VSTUP

DC napěťový rozsah	150 V ... 600 V		
Max. nabíjecí / vybíjecí proud	20 A /20 A		
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	9220 W/4000 W	9220 W/5000 W	9220 W/6000 W
Typ konektoru	Weidmüller PVStick (kompatibilní s MC4)		

AC-VÝSTUP (GRID-MODE)

Jmenovitý AC výstupní výkon	4000 W	5000 W	6000 W
Max. aktivní výkon	4000 W	5000 W	6000 W
Max. zdánlivý výkon	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Nominální AC proud na fázi	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. AC proud na fázi	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz		
Rozsah frekvence	45 Hz ... 65 Hz		
Max. spínací proud	13 A, 0,1ms		
Max. poruchový proud (RMS)	285 mA		
Jmenovité AC napětí	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
AC napěťový rozsah	180 V ... 270 V		
Celkové harmonické zkreslení (THD)	<2 % při jmenovitém výkonu		
Účinník (cos φ)	1 (nastavitelný rozsah, 0,8 kapacitní...0,8 induktivní)		
Ochrana Anti-islanding (povinná v US)	Ano		
Ochrana proti zemnímu spojení	RCD		
Velikost DC proudu unikajícího do sítě	<0,5 % In		
Požadované fáze, připojení sítě	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Počet vstupních fází	3		
Monitorování napětí sítě	3-fázový		
Typ AC připojení	Pružinová svorkovnice		

VÝKON ZAŘÍZENÍ

Spotřeba v pohotovostním stavu	<4 W		
Max. účinnost (FV-sítě)	98,16 %		
Evropská účinnost (FV-sítě)	97,6 %	97,7 %	97,7 %
Max. účinnost (FV-baterie-sítě)	94,4 %		
Topologie	Bez transformátoru		

DALŠÍ INFORMACE

FV – DC spínač	Integrovaný
DC ochrana proti přepětí	Type II
AC ochrana proti přepětí	Type III
Datové rozhraní	WiFi, LAN, RS485, multifunkční suchý kontakt, 4 x digitální vstup, 2 x digitální vstup/výstup
Displej	LCD bodová matice 128 x 64 se zadním podsvícením
Chlazení	Konvekce
IP stupeň ochrany	IP 42
Max. provozní nadmořská výška	2000 m
Max. relativní vlhkost	4–100 % (bez kondenzace)
Typická hlučnost	<35 dB
Provozní teplotní rozsah	-25 °C ... 60 °C (40° při plném zatížení)
Typ instalace	Upevnění na zeď
Rozměry (Š x H x V)	570 x 585 x 200 mm
Váha	26 kg

BEZPEČNOST/NORMY

Bezpečnostní třída	1
Chování při přetížení	Upravení pracovního bodu
Certifikace	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Zabezpečení	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2