



HYBRIDNÍ STŘÍDAČ DC 4.0 | 5.0 | 6.0

AKUMULÁTOROVÝ INVERTOR S PŘÍPOJKOU DC
PRO REZIDENČNÍ A KOMERČNÍ INSTALACE

VYSOKÁ ÚČINNOST

- Dva nezávislé sledovače MPP přepínatelné do paralelního režimu
- Beztransformátorová topologie
- Velmi vysoká účinnost
- Vstup pro vysokonapěťový akumulátor
- Dynamické nastavení výkonu (0–100 %)
- Inteligentní řízení ukládání energie
- Nabíjení podle předpovědi

JEDINEČNÁ FLEXIBILITA

Univerzální technologie umožňuje všechny typy modulů, všechna schémata zapojení řad a střech (orientace, stínění) bez ztráty účinnosti.

- 3fázový výstup
- Umožňuje až 100% nepoměr sledovačů MPP
- Možný rozsah vstupního napětí 140–1 000 V
- Maximální vstupní proud: 2 × 12 A

SNADNÁ INSTALACE

- DC a AC připojení pomocí plug and play
- Integrované řešení s aplikací
- Předinstalované parametry pro konkrétní země

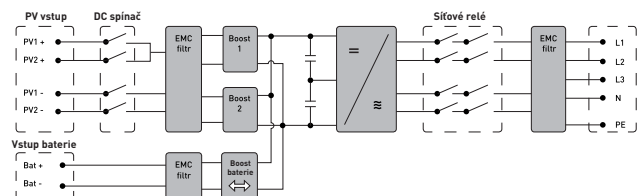
UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÁ KOMUNIKACE

- LCD displej zobrazující více informací
- Provoz přes WiFi a aplikaci bez internetu
- Integrované sledování údajů a výstrahy přes aplikaci
- Multifunkční komunikační panel pro připojení různých zařízení

ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

- Efektivní chlazení: tiché, bezúdržbové chlazení bez ventilátoru
- Kompaktní a lehká konstrukce hardwaru
- Odolný hliníkový kryt
- Třída ochrany IP42: vhodné pro vnitřní instalaci

BLOKOVÝ DIAGRAM



INFORMACE A DISTRIBUCE

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz

Phone: +49 7531 99677 0
info@rct-power.com
www.rct-power.com

Hybridní střídač DC	4.0	5.0	6.0
Obj. č.	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0

DC-INPUT

Max. doporučený DC výkon	6 600 W	8 300 W	9 900 W
Sledovače MPP	2 (možné paralelně)		
Vstup na sledovač MPP	1		
Maximální DC proud na sledovač MPP	12 A (24 A v paralelním režimu)		
Jmenovité DC napětí	700 V		
Spouštěcí DC napětí/výkon	150 V / 40 W		
Rozsah DC napětí	140–1 000 V		
Rozsah napětí MPP	265–800 V		
Maximální napětí DC	1 000 V		
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (kompatibilní s MC4)		

VSTUP AKUMULÁTORU

Rozsah DC napětí	150–600 V		
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	20 A / 20 A		
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	9 220 W / 4 000 W	9 220 W / 5 000 W	9 220 W / 6 000 W
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (kompatibilní s MC4)		

AC VÝSTUP (SÍŤOVÝ REŽIM)

Jmenovitý výstupní výkon AC	4 000 W	5 000 W	6 000 W
Maximální aktivní výkon	4 000 W	5 000 W	6 000 W
Maximální zdánlivý výkon	6 300 VA	6 300 VA	6 300 VA
Jmenovitý proud AC na fázi	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximální proud AC na fázi	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz		
Frekvenční rozsah	45–65 Hz		
Max. spínací proud	13 A, 0,1 ms		
Max. chybový proud (RMS)	285 mA		
Jmenovité napětí AC	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
Rozsah napětí AC	180–270V		
Celkové harmonické zkreslení (THD)	< 2 % při jmenovitém výkonu		
Faktor reaktivní síly (cos φ)	1 (nastavitelný rozsah 0,8 cap–0,8 ind)		
Protiostrůvkový provoz	Ano		
Uzemnění	RCD		
Proudová injektáž DC	< 0,5 % In		
Požadované fáze, síťová připojení	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Počet přívodních fází	3		
Sledování napětí sítě	3 fáze		
Typ AC připojení	Pružinové svorky		

VÝKON

Spotřeba v pohotovostním režimu	< 4,0 W		
Maximální účinnost (PV – síť)	98,16 %		
Evropská účinnost (PV – síť)	97,6 %	97,7 %	97,7 %
Maximální účinnost (PV – akumulátor – síť)	94,4 %		
Topologie	Bez transformátorů		

RŮZNÉ

PV – DC spínač	Integrovaný
DC přepětová ochrana	Type II
AC přepětová ochrana	Type III
Datové rozhraní	WiFi, LAN, RS485, multifunkční suchý kontakt, 4× digi. vstup, 2× digi. vstup/výstup
Displej	LCD borová matrice 128 × 64 s podsvícením
Chlazení	Konvekční
Třída ochrany IP	IP 42
Max. provozní výška	2000 m
Max. relativní vlhkost	4–100 % (nekondenzující)
Typický hluk	< 35 dB
Rozsah provozních teplot	-25–60 °C (40 ° při plném zatížení)
Typ instalace	Nástěnná
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	570 × 585 × 200 mm
Hmotnost	26 kg

BEZPEČNOST/NORMY

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