

POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0

ON-GRIDOVÉ HYBRIDNÍ BATERIOVÉ MĚNÍČE PRO REZIDENČNÍ A KOMERČNÍ INSTALACE



vysoká účinnost



až 2 střechy orientace



rychlé a snadné instalace



vše potřebné z jednoho zdroje

VYSOKÁ ÚČINNOST

- Dva nezávislé MPP-trackery, přepínatelné do paralelního režimu
- Beztransformátorová topologie
- Velmi vysoká účinnost
- Vstup pro vysokonapěťovou baterii
- Vhodné pro dynamické nastavení výkonu
- Inteligentní řízení ukládání energie
- Nastavitelný proces nabíjení

JEDINEČNÁ FLEXIBILITA

- 3-fázový vstup
- Široký rozsah MPP pro flexibilní plánování stringů a snadné napájení
- Max-Power Control - chytrá správa zastínění
- Rozšiřitelné a kombinovatelné se stávajícími FVE systémy
- Hybridní nabíjení baterie i externími zdroji střídavého proudu
- Nouzové napájení ve spojení s vypínačem RCT Switch (záložní zdroj)
- Jednoduchý design s RCT Power Designer - návrhový nástroj

LEHKÁ INSTALACE

- Jednoduché napojení DC a AC vstupů
- Integrované řešení APP
- Přednastavené normy pro dle českých směrnic

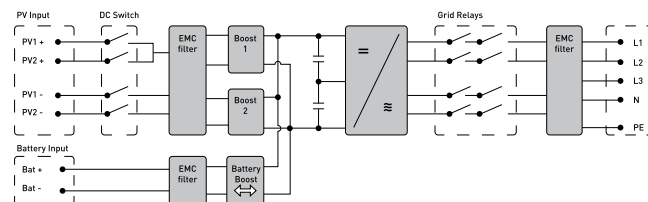
KOMUNIKACE PRO UŽIVATELE

- Multifunkční LCD displej
- WiFi a LAN
- RCT Power PORTAL pro pohodlné sledování zařízení
- Integrovaný monitoring dat a upozornění přes APP Multifunkční
- komunikační deska pro připojení různých zařízení

INOVATIVNÍ DESIGN

- Účinný chladič: Tichý, bezúdržbový chladič ventilátor
- Kompaktní a lehké tělo z odolného hliníku
- Ochrana IP42: Vhodné pro vnitřní instalaci

SCHÉMA



POWER STORAGE DC

4.0

6.0

DC VSTUP

Max. doporučený DC výkon (Jihovýchod-západ) ¹⁾	5,4 kW / 6 kW	8,1 kW / 9 kW
MPPT	2 (paralelní zapojení možné)	
Vstup na MPPT	1	
Maximální DC proud na MPPT	12 A (24 A v paralelním režimu)	
Max. Zkratový proud PV vstupu (Iscmax)	18 A (36 A v paralelním režimu)	
Síťové DC napětí	700 V	
Zapínací DC napětí / výkon	150 V / 40 W	
Rozsah DC napětí	140 V ... 1000 V	
MPP rozsah napětí	265 V ... 800 V	
Maximální DC napětí	1000 V	
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibilní)	

BATERIOVÝ VSTUP

Rozsah DC napětí	120 V ... 600 V	
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud	20 A / 20 A	
Maximální nabíjecí / vybíjecí výkon	9220 W / 4000 W	9220 W / 6000 W
Typ konektoru	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibilní)	

AC-VÝSTUP (SÍŤOVÝ PROVOZ)

Jmenovitý výkon AC	4000 W	6000 W
Maximální činný výkon	4000 W	6000 W
Maximální zdánlivý výkon	6300 VA	6300 VA
Jmenovitý proud AC na fázi	5,8 A	8,7 A
Maximální proud AC na fázi	9,1 A	9,1 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz	
Rozsah frekvence	45 Hz ... 65 Hz	
Max. zapínací proud	9,1 A, 0,1ms	
Max. poruch. proud (RMS)	285 mA	
Jmenovité AC napětí	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
Rozsah AC napětí	180 V ... 290 V	
Faktor zkreslení (THD)	< 2% při jmenovitém výkonu	
Faktor jalového výkonu (cos φ)	1 (rozsah nastavení 0,8 cap....0,8 ind)	
Ochrana před ostrovním provozem	ano	
Monitorování uzemnění	RCD	
Dodávka DC energie	< 0,5% In	
Potřebné fáze, síťové připojení	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Počet fází s dodávkou	3	
Monitorování síťového napětí	3-fázové	
Připojení AC	Pružinové svorky	

VÝKONOVÉ PARAMETRY

Spotřeba energie	< 4,0 W	
Maximální účinnost (FVE-Síť)	98,16 %	98,16 %
Evropská účinnost (FVE-Síť)	97,60 %	97,70 %
Průměrná účinnost FVE-Síť ²⁾		96,30 %
Průměrná účinnost FVE-BAT ²⁾		96,60 %
Průměrná účinnost BAT-Síť ²⁾		95,40 %
Průměrné zpoždění / doba ustálení	0,1s / 0,4s	
Topologie	beztransformátorová	

OSTATNÍ ÚDAJE

Přepínač FV – DC	Integrovaný	
Přepětíová kategorie DC	II	
Přepětíová kategorie AC	III	
Komunikační rozhraní	WLAN, LAN, RS485, multifunkční relé, 4 x digitální vstup, 2 x digitální vstup/výstup	
Displej	LCD dot matrix 128 x 64 osvětlený	
Chlazení	konvekce	
IP krytí	IP 42	
Max. instalační výška	2000 m	
Max. relativní vlhkost vzduchu	5 - 85 % (nekondenzující)	
Typická hluchost	< 35 dB	
Rozsah provozní teploty	-25°C ... 60°C (40°C při plném výkonu)	
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	570 x 585 x 200 mm	
Váha	30 kg	

BEZPEČNOST / NORMY

Třída ochrany	I	
Chování pro přetížení	Posun pracovního bodu	
Osvědčení	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Bezpečnost	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
Záruka	10 let	

¹⁾ V závislosti na orientaci, sklonu a umístění instalace.

²⁾ Průměrná účinnost s kombinací s a RCT Power Battery 11.5