

SG350HX

Stringový střídač Multi-MPPT pro systém 1500 Vdc



VYSOKÝ VÝNOS

- Podporuje až 16 MPPT s maximální účinností 99 %
- Proud až 20 A na string – kompatibilní s moduly nad 500 Wp
- Umožňuje výměnu dat se systémem sledování pro zvýšení výnosu



NÍZKÉ NÁKLADY

- Funkce Q v noci, úspora investic
- Komunikace přes elektrické vedení (PLC)
- Chytrá diagnostika IV křivky, aktivní správa a údržba (O&M)



PODPORA SÍTĚ

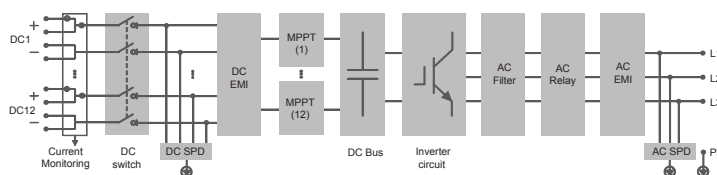
- Stabilní provoz i v extrémně slabé síti díky SCR $\geq 1,15$
- Rychlá odezva jalového výkonu < 30 ms
- Soulad s globálními síťovými normami



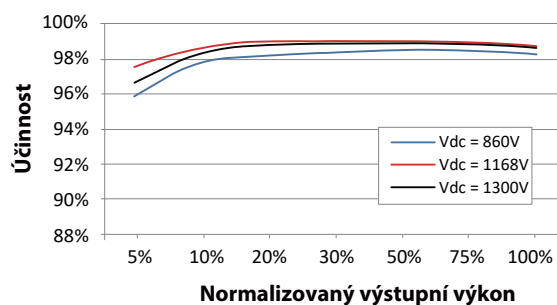
PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- 2 stringy na MPPT, bez obav z opačného zapojení stringu
- 24h monitorování izolace – střídavé i stejnosměrné napětí v reálném čase

SCHÉMA ZAPOJENÍ



KŘIVKA ÚČINNOSTI



Typové označení	SG350HX
Vstup (DC)	
Max. vstupní napětí FV	1500 V
Min. vstupní napětí FV / Vstupní napětí při spuštění	500 V / 550 V
Jmenovité vstupní napětí FV	1080 V
Rozsah napětí MPP	500 V - 1500 V
Počet nezávislých vstupů MPP	12 (Volitelné: 16)
Maximální počet vstupních konektorů na jeden MPPT	2
Max. vstupní proud FV	12 * 40 A (Volitelné: 16 * 30 A)
Maximální stejnosměrný zkratový proud na jeden MPPT	60 A
Výstup (AC)	
Výstupní výkon střídavého proudu	352 kVA @ 30 °C / 320 kVA @ 40 °C / 295 kVA @ 50 °C
Max. AC výstupní proud	254 A
Jmenovitý výstupní proud	231 A
Jmenovité napětí střídavého proudu	3 / PE, 800 V
Rozsah AC napětí	640 V - 920 V
Jmenovitá frekvence sítě / Rozsah frekvence sítě	50 Hz / 45 Hz – 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Celkové harmonické zkreslení	< 3 % (při jmenovitém výkonu)
Vstříkávání stejnosměrného proudu do sítě	< 0,5 % In
Účinnost při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 předběh - 0,8 zpoždění
Fáze napájení / Fáze připojení	3 / 3
Účinnost	
Max. účinnost / Evropská účinnost	99,02 % / 98,8 %
Ochrana	
Ochrana proti reverznímu DC připojení	Ano
AC ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti svodovému proudu	Ano
Monitoring sítě	Ano
Monitorování zemního spojení	Ano
DC spínač / AC spínač	Ano / Ne
Monitorování proudu FV stringu	Ano
Funkce Q v noci	Ano
Funkce proti PID a obnova PID	Volitelné
Přepětová ochrana	DC typ II / AC typ II
Obecné údaje	
Rozměry (Š*V*H)	1136 mm x 870 mm x 361 mm
Hmotnost *	≤ 116 kg
Metoda izolace	Bez transformátoru
Stupeň ochrany	IP66
Spotřeba energie v noci	< 6 W
Rozsah okolní provozní teploty	-30 °C – 60 °C
Povolený rozsah relativní vlhkosti	0 % – 100 %
Způsob chlazení	Inteligentní nucené chlazení vzduchem
Max. provozní nadmořská výška	Provozní výška až 4000 m (nad 3000 m snížení výkonu)
Displej	LED, Bluetooth+APP
Komunikace	RS485 / PLC
Typ DC připojení	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , volitelné 10 mm ²)
Typ AC připojení	Podpora svorek OT/DT (max. 400 mm ²)
Shoda s předpisy	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Podpora sítě	Podporuje LVRT, HVRT, řízení činného a jalového výkonu, řízení rampování výkonu, regulaci Q-U a P-f.

* Vzhledem k více dodavatelům klíčových komponentů může skutečná hmotnost kolísat o ±10 %. Říďte se údajem na dodaném zařízení.