

## SG125CX-P2

Multi-MPPT String Invertor pro 1000 V systému stejnosměrného napětí



### VYSOKÝ VÝNOS

- 12 MPPT s max. účinností 98,5 % DC 15A
- proudový vstup, kompatibilní s více než 500W+ FV modulem
- Dynamický režim optimalizace stínování



### CHYTRÉ O&M

- Diagnostika a ochrana klíčových komponent
- Smart IV Curve Diagnosis
- Funkce záznamu poruch sítě, snadná pro vzdálené O&M



### NIŽŠÍ INVESTICE

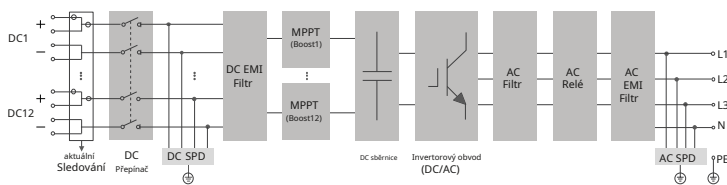
- Kompatibilní max. 240mm<sup>2</sup> Al AC kabely
- Zásuvková podpora kabelové těsnicí desky
- Předběžná montáž AC kabelu



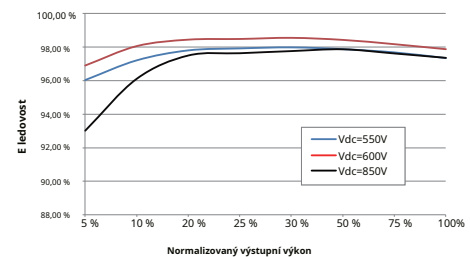
### PROVĚŘENÁ BEZPEČNOST

- Krytí IP66 a C5 Antikorozní DC Typ I+II SPD,
- AC Typ II SPD Podpora funkce AFCI 2.0
- 

## KRUHOVÝ DIAGRAM



## KŘIVKA ÚČINNOSTI



Typové označení	SG125CX-P2
<b>Vstup (DC)</b>	
Doporučená max. FV vstupní výkon	175 kW
Max. Vstupní napětí FV	1100 V
Min. Vstupní napětí FV / Vstupní napětí při spuštění	180 V / 200 V
Jmenovité vstupní napětí FV	600 V
Rozsah napětí MPP	180-1000 V
Počet nezávislých vstupů MPP	12
Počet PV řetězců na MPPT	2
Max. FV vstupní proud	360 A (30 A * 12)
Max. DC zkratový proud	480 A (40 A * 12)
Max. proud pro DC konektor	20A
<b>Výstup (AC)</b>	
Max. AC Výstupní výkon	125 kVA
Jmenovitý AC výstupní zdánlivý výkon	125 kVA
Max. AC výstupní proud	181,1 A
Jmenovitý výstupní proud AC (při 230 V)	181,1 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 230 / 400 V
Rozsah střídavého napětí	320 – 480V
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz
Frekvenční rozsah mřížky	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
harmonické (THD)	< 3 % (při jmenovitém výkonu)
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	> 0,99 / 0,8 přední – 0,8 zpoždění
Fáze napájení / fáze připojení	3 / 3-N-PE
<b>Účinnost</b>	
Max. účinnost / evropská účinnost	98,5 % / 98,3 %
<b>Ochrana</b>	
Monitorování sítě	Ano
DC ochrana proti přepólování	Ano
AC ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti svodovému proudu	Ano
Přepětová ochrana	DC Typ I + II / AC Typ II
Monitorování zemního spojení	Ano
DC vypínač	Ano
Monitorování FV stringů	Ano
Funkce Q v noci	Ano
Přerušovač elektrického oblouku (AFCI)	Ano
Funkce obnovy PID	Ano
<b>Všeobecné údaje</b>	
Rozměry (Š*V*H)	1020*795*360mm
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu
Hmotnost	87 kg
Topologie	Bez transformátoru
Stupeň ochrany	IP66
Koroze	C5
Noční spotřeba energie	< 5 W
Rozsah provozní teploty okolí	- 30 až 60°C
Povolený rozsah relativní vlhkosti (bez kondenzace)	0 – 100 %
Způsob chlazení	Inteligentní nucené chlazení vzduchem
Max. provozní nadmořská výška	4000 m (> 3000 m snížení)
Zobrazit	LED, Bluetooth + APP
Sdělení	RS485 / Volitelně: WLAN, Ethernet
Typ DC připojení	Evo2 (max. 6 mm <sup>2</sup> )
Typ AC připojení	Svorka OT / DT (max. 240 mm <sup>2</sup> )
Soulad se sítí	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE- AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Podpora mřížky	Funkce Q v noci, LVRT, HVRT, řízení činného a jalového výkonu a výkonu řízení rychlosti rampy