

## Solis-(25-50)K-5G

Třífázový převodník Solis



Vlastnosti:

- Max. účinnost 98,8 %
- Široké rozpětí napětí a nízké počáteční napětí
- Design ¾ MPPT s přesným MPPT algoritmem
- THDi<3%, nízké harmonické pokřivení s proti síti
- Anti-rezonance, podporující přes 6MW srovnané v jednom transformátoru
- Výborné řešení sledování komerční plochy
- 150% poměr přepětí stejnosměrného proudu, 13A vstup pro každou řadu PV
- Chytrý monitoring řad, chytrý sken křivky I-V
- Bezpojistkový design pro zamezení rizika požáru
- Zachycovač přepětí typ II pro stejnosměrný i střídavý proud
- Přirozená konvekce, design bez ventilátoru, delší životnost
- Ochrana AFCI, proaktivně redukuje riziko požáru
- Technologie potlačení úniku proudu
- Integrovaný režim činnosti volt-watt
- Hlášení opačného vstupu stejnosměrného proudu
- Integrovaný Export Power Manager



## KATALOGOVÝ LIST

Název modelu	Solis-25K-5G	Solis-30K-5G	Solis-33K-5G	Solis-40K-5G	Solis-40K-HV-5G	Solis-50K-5G
<b>Vstupní stejnosměrný proud</b>						
Doporučený max. výkon PV	37,5 kW	45 kW	49,5 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Max. vstupní napětí	1100 V					
Jmenovité napětí	600 V					
Počáteční napětí	180 V					
Rozpětí napětí MPPT	200-1000 V					
Max. vstupní proud	26 A / 26 A / 26 A			4*26 A		
Max. zkratový proud	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A		
Číslo MP PT / Max. vstupní sériové číslo	3/6			4/8		
<b>Výstupní střídavý proud</b>						
Jmenovité výstupní napětí	25 kW	30 kW	33 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Max. zjevný výstupní výkon	27,5 kVA	33 kVA	36,3 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. výstupní výkon	27,5 kVA	33 kVA	36,3 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Nominální napětí sítě	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				3/PE, 480 V	
Nominální kmitočet sítě	50 Hz / 60 Hz					
Nominální výstupní proud sítě	38,0 A / 36,1 A	45,6 A / 43,3 A	50,1 A / 47,6 A	60,8 A / 57,7 A	48,1 A	60,1 A
Max. výstupní proud	41,8 A	50,2 A	55,1 A	66,9 A	53,0 A	66,2 A
Výkonový faktor	>0,99 (0,8 vodící – 0,8 tepelná izolace)					
THDi	<2%					
Stejnoseměrný injektážní proud	<0,5% In					
<b>Účinnost</b>						
Max. účinnost	98,8 %					
Účinnost EU	98,3 %					
<b>Ochrana</b>						
Ochrana opačné polarity stejnosměrného proudu	ANO					
Ochrana proti zkratu	ANO					
Ochrana proti nadměrnému výstupnímu proudu	ANO					
Přepětíová ochrana	DC typ II / AC typ II					
Monitoring sítě	ANO					

Anti-ostrovní ochrana	ANO
Ochrana teploty	ANO
Monitoring řad	ANO
Sken křivek I/V	ANO
Integrovaná obdoba PID	Volitelné
Integrovaný AFCI (ochrana před elektrickým obloukem stejnosměrného proudu)	ANO <sup>(1)</sup>
Integrovaný přepínač stejnosměrného proudu	ANO
<b>Obecné informace</b>	
Rozměry (ŠxVxH)	647*629*252 mm
Hmotnost	45 kg
Topologie	Bez transformátoru
Vlastní spotřeba (noc)	<1 W
Provozní rozsah okolní teploty	-25 ~ + 60°C
Relativní vlhkost	0-100%
Ochrana vstupu	IP65
Hlukové emise (typické)	≤30 dB(A)
Princip chlazení	Přirozená konvekce
Max. provozní nadmořská výška	4000 m
Normy připojení sítě	IEC 61683, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, EN 50530, IS 16169 / IS 16221 (BIS)
Bezpečnostní /EMC normy	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
<b>Znaky</b>	
Připojení stejnosměrného proudu	Konektor MC4
Připojení střídavého proudu	Svorkovnice šroubového typu
Displej	LCD
Komunikace	RS485, Volitelné: DLS-W, DLS-G

<sup>(1)</sup> Požadována aktivace.