

Trifazni hibridni pretvornik

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



Deye

100

100 % neuravnovežen izhod, vsaka faza, Max. izhod do 50 % nazivne moči



AC par za nadgradnjo obstoječega solarnega sistema

10

Max. 10 kosov vzporedno za delovanje v omrežju in zunaj omrežja; podpira več vzporednih baterij

350

Največji tok polnjenja/razreševanja 350 A

48

48-voltna nizkonapetostna baterija, zasnova izolacije

6

transformatorja 6 časovnih obdobj za



polnjenje/izpraznjevanje baterije

Podpora za shranjevanje energije iz dizelskega generatorja

Model	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
Vhodni podatki baterije					
Vrsta baterije	Svinčevo-kislinski ali litij-				
Razpon napetosti baterije (V)	ionski 40-60				
Max. Polnilni tok (A) Max. Tok praznjenja (A)	260	280	300	330	350
Strategija polnjenja za litij-ionsko baterijo	Samoprilagoditev na				
Število vhodnih baterij	BMS 1				
Vhodni podatki PV String					
Največ. Moč dostopa do PV	28000	30000	32000	36000	40000
W) Max. PV vhodna moč	22400	24000	25600	28800	32000
W) Največja PV vhodna napetost (V) Začetna napetost (V)	800				
	160				
Razpon napetosti MPPT (V)	160-650				
Nazivna vhodna napetost PV (V)	550				
Max. Delovni vhodni tok PV (A)	36+36				
Max. Vhodni kratkostični tok A) Št.	54+54				
sledilnikov MPP/Število strun MPP Tracker	2/2+2				
AC vhodni/izhodni podatki					
Nazivna vhodna/izhodna aktivna moč (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Max. Vhodna/izhodna navidezna moč (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Nazivni vhodni/izhodni tok AC (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Max. AC vhodni/izhodni tok (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Max. Neprekinjena prepustnost izmeničnega toka iz omrežja v breme (A) Vrhunska moč (brez omrežja) (W)	70				
	2-kratnik nazivne moči, 10s				
Razpon prilagajanja faktorja moči	0,8 vodilni do 0,8 zaostali 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un				
Nazivna vhodna/izhodna napetost/razpon (V)	50/45-55, 60/55-65				
Nazivna vhodna/izhodna omrežna frekvenca/območje (Hz) Oblika omrežne povezave	3L+N+PE				
	<3 % (nazivne moči)				
Skupno harmonsko popačenje toka THDi	<0,5 % V				
Vbrizgalni tok enosmernega toka					
	97.6%				
Efficiency	97.0%				
Max. Učinkovitost	>99%				
Učinkovitost Euro					
Učinkovitost MPPT	Zaščita pred obrnjeno polariteto enosmernega toka, nadtokovna zaščita izmeničnega izhoda, toplotna zaščita, prenapetostna zaščita izmeničnega izhoda, zaščita pred kratkim stikom izmeničnega izhoda, spremljanje komponent enosmernega toka,				
Učinkovitost	Prenapetostna zaščita pred padcem obremenitve, spremljanje toka zemeljske okvare, prekinjevalnik električnega tokokroga (po izbiri), spremljanje električnega omrežja, spremljanje zaščite otoka, zaznavanje zemeljske okvare, vhodno stikalo za enosmerni tok,				
Zaščita opreme	Spremljanje izolacijske impedance priključka DC, zaznavanje preostalega toka (RCD), stopnja zaščite pred prenapetostjo TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
Integrirani					
Stopnja zaščite pred prenapetostjo	RS485/RS232/CAN				
Vmesnik	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (neobvezno)				
Način spremljanja komunikacijskega vmesnika					
Splošni podatki					
Območje delovne temperature (°C)	-40 do +60°C , >45°C				
Dovoljena vlažnost okolja	Odstopanje 0-100 %				
Dovoljena višina	3000m				
Hrup (dB)	<60				
Zaščita pred vdorom (IP)	IP 65				
Topologija pretvornika	Neizolirani				
Kategorija prenapetosti Velikost omarice (ŠxVxG mm) Teža (kg)	OVG II(DC), OVC III(AC)				
Vrsta garancije	456 × 750 × 268,5 (brez priključkov in nosilcev) 51,9				
za hlajenje	Inteligentno zračno hlajenje				
Regulacija omrežja	5 let/10 let				
	Garancijsko obdobje je odvisno od končne namestitve inverterja, več informacij najdete v garancijskem pravilniku				
	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				