

Třífázový hybridní střídač

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



100

100% nesymetrický výstup, každá fáze; Max. výstup do 50 % jmenovitého výkonu



AC spojení pro zdokonalení stávajícího solárního systému

10

Max. 10 ks paralelně pro provoz v síti i mimo ni; podpora více baterií paralelně

350

Max. nabíjecí/vybíjecí proud 350 A

48

48V nízkonapěťová baterie, design s transformátorovou izolací

6

6 časových úseků pro nabíjení/vybíjení baterie



Podpora ukládání energie z dieselového generátoru

Deye

Stock Code: 605117.SH

Technické údaje

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
Vstupní údaje baterie					
Typ baterie	Olověný nebo lithium-iontový				
Rozsah napětí baterie (V)	40-60				
Max. nabíjecí proud (A)	260	280	300	330	350
Max. vybíjecí proud (A)	260	280	300	330	350
Systém nabíjení li-ionových baterií	Samopřizpůsobení na BMS				
Počet bateriových vstupů	1				
Údaje vstupu FV stringu					
Max. přístupový výkon FV (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Max. vstupní výkon FV (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Max. vstupní napětí FV (V)	800				
Počáteční napětí (V)	160				
Rozsah napětí MPPT (V)	160-650				
Jmenovité vstupní napětí FV (V)	550				
Max. provozní vstupní proud FV (A)	36+36				
Max. vstupní proud nakrátko (A)	54+54				
Počet MPP Trackerů/ Počet stringů na MPP	2/2+2				
Vstupní/výstupní údaje AC					
Jmenovitý AC vstupní/výstupní činný výkon (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Max. zdánlivý výkon na vstupu/výstupu AC (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Jmenovitý vstupní/výstupní proud AC (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Max. vstupní/výstupní proud AC (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Max. trvalý průchod AC (ze sítě do zátěže) (A)	70				
Špičkový výkon (mimo síť) (W)	2násobek jmenovitého výkonu, 10 s				
Rozsah nastavitelného účinníku	0.8kapacitní ...0.8induktivní				
Jmenovité vstupní/výstupní napětí/rozsah (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Jmenovitý vstupní/výstupní frekvence/rozsah sítě (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Připojení k síti	3L+N+PE				
Celkové harmonické proudové zkreslení THDi	<3% (LNDOPZIX Z MPQ)				
Vstřikovací proud DC	<0.5% In				
Účinnost					
Max. účinnost	97.6%				
Euro účinnost	97.0%				
Účinnost MPPT	>99%				
Ochrana zařízení					
integrováno	Ochrana proti přepólování připojení DC, ochrana proti nadproudu AC výstupu, tepelná ochrana, ochrana proti přepětí na AC výstupu, ochrana proti zkratu na AC výstupu, monitorování DC komponent, ochrana proti poklesu zátěže při přepětí, monitorování poruchového proudu země, ochrana proti obloukovému zkratu (volitelně), monitorování napájecí sítě, monitorování ostrovního chodu, detekce zemní poruchy, spínač DC vstupu, monitorování izolační impedance DC svorek, detekce zbytkového proudu (RCD), úroveň přepětové ochrany				
Kategorie přepětí	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Rozhraní					
Komunikační rozhraní	RS485/RS232/CAN				
Režim monitorování	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(volitelně)				
Obecné údaje					
Rozsah provozní teploty (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating				
Přípustná okolní vlhkost	0-100%				
Maximální přípustná nadmořská výška	3000m				
Hluk(dB)	<60				
Stupeň krytí (IP)	IP 65				
Topologie střídače	Neizolovaný				
Kategorie přepětí	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Velikost krytu (ŠxVxH mm)	456×750×268.5 (bez konektorů a držáku)				
Hmotnost (kg)	50.6				
Způsob chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem				
Záruka	5 let/10 let Záruční doba závisí na místě instalace střídače, více informací naleznete v záručních podmínkách.				
Regulace sítě	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpečnost / EMC norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				