

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



- 100% небалансиран изход, всяка фаза; Макс. мощност до 50% номинална мощност
- AC двойка за модернизиране на съществуваща слънчева система
- Макс. 10 бр паралелно за работа в мрежата и извън мрежата; Поддръжка на няколко паралелни батерии
- Макс. ток на зареждане/разреждане 350A
- Батерия с ниско напрежение 48 V, дизайн на изолация на трансформатора
- 6 времеви периода за зареждане/разреждане на батерията
- Поддържа съхраняване на енергия от дизелов генератор

Модел	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
Входни данни за батерията					
Тип батерия	Оловно-киселинни или литиево-йонни				
Диапазон на напрежението на батерията (V)	40-60				
Макс. ток на зареждане (A)	260	280	300	330	350
Макс. ток на разреждане (A)	260	280	300	330	350
Стратегия за зареждане на литиево-йонна батерия	Самоадаптиране към BMS				
Брой входове за батерия	1				
Входни данни за PV низ					
Макс. PV мощност на достъп (W)	28 000	30 000	32000	36000	40 000
Макс. PV входна мощност (W)	22400	24 000	25600	28800	32000
Макс. PV входно напрежение (V)	800				
Напрежение при стартиране (V)	160				
Обхват на напрежение MPPT (V)	160-650				
Номинално PV входно напрежение (V)	550				
Макс. Работен PV входен ток (A)	36+36				
Макс. Входен ток на късо съединение (A)	54+54				
Брой MPP тракери/ Брой низове MPP тракер	2/2+2				
АС входни/изходни данни					
Номинална АС входна/изходна активна мощност (W)	14000	15 000	16000	18 000	20 000
Макс. АС входна/изходна видима мощност (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Номинален АС вход/изход ток (A)	21,3/20,3	22,8/21,8	24,3/23,2	27,3/26,1	30.4/29
Макс. АС вход/изход ток (A)	23,4/22,4	25/24	26,7/25,6	30/28.7	33,4/31,9
Макс. Непрекъснато АС преминаване (мрежа за зареждане) (A)	70				
Пикова мощност (извън мрежата) (W)	2 пъти от номиналната мощност, 10s				
Диапазон на регулиране на фактора на мощността	0,8 води до 0,8 изостава				
Номинално входно/изходно напрежение/обхват (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Номинална честота/обхват на мрежата на входа/изхода (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Формуляр за свързване към мрежата	3L+N+PE				
Общо хармонично изкривяване на тока THDi	<3% (от номиналната мощност)				
DC инжекционен ток	<0,5% In				
Ефективност					
Макс. Ефективност	97,6%				
Евро ефективност	97,0%				
Ефективност на MPPT	> 99%				
Защита на оборудването					
Интегриран	Защита срещу обратна полярност на свързване на постоянен ток, защита от свръхток на изхода на променлив ток, термична защита, защита от пренапрежение на изхода на променлив ток, защита от късо съединение на изхода на променлив ток, мониторинг на постоянен ток, защита от падане на товара при пренапрежение, наблюдение на тока на повреда на земята, прекъсвач на веригата при повреда на дъгата (по избор), Мониторинг на захранващата мрежа, Мониторинг на островна защита, Откриване на земна повреда, DC входен превключвател, Мониторинг на импеданса на изолацията на DC терминала, Откриване на остатъчен ток (RCD), Ниво на защита от пренапрежение				
Ниво на защита от пренапрежение	ТИП II(DC), ТИП II(AC)				
Интерфейс					
Комуникационен интерфейс	RS485/RS232/CAN				
Режим на монитор	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (по избор)				
Общи данни					
Работен температурен диапазон (°C)	-40 до +60°C, >45°CНамаляване на мощността				
Допустима околна влажност	0-100%				
Допустима надморска височина	3000m				
Шум (dB)	<60				
Степен на защита от проникване (IP).	IP 65				
Инверторна топология	Неизолиран				
Категория свръхнапрежение	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Размер на шкафа (ШxВxДмм)	456x750x268,5 (без съединители и скоби)				
Тегло (кг)	51.9				
Тип охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане				
Гаранция	5 години/10 години				
Регулиране на мрежата	гаранционният период зависи от окончателното място за инсталиране на инвертора, повече информация, моля, вижте гаранционната политика				
Стандарт за безопасност / EMC	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				