

Three Phase Hybrid Inverter

SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3



100

100% unbalanced output, each phase



AC couple to retrofit existing solar system

10

Max. 10 pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel

75

Max. charging/discharging current of 75A

H

High voltage battery, higher efficiency

6

6 time periods for battery charging/discharging



Support storing energy from diesel generator

Deye

Stock Code: 605117.SH

Модел	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Данни за входа на батерията	
Тип батерия	Lithium-ion
Диапазон на напрежението на батерията (V)	160-700
Максимален ток на зареждане (A)	75
Максимален ток на разреждане (A)	75
Стратегия за зареждане на литиево-йонна батерия	Self-adaption to BMS
Брой входове за батерия	1
Данни за входа на фотоволтаичните стрингове	
Макс. мощност на свързаните PV панели (W)	600000
Макс. входна PV мощност (W)	48000
Макс. входно PV напрежение (V)	1000
Стартово напрежение (V)	180
Диапазон на MPPT напрежението (V)	150-850
Номинално входно PV напрежение (V)	600
Макс. работен PV входен ток (A)	36+36+36+36
Макс. ток на късо съединение на PV входа (A)	54+54+54
Брой MPPT тракери / Брой стрингове на MPPT тракер	3/2+2+2+2
Данни за АС вход/изход	
Номинална активна мощност на АС вход/изход (W)	30000
Макс. привидна мощност на АС вход/изход (VA)	33000
Номинален ток на АС вход/изход (A)	45.5/43.5
Макс. ток на АС вход/изход (A)	50/47.9
Макс. непрекъснат АС байпасен ток (мрежа към товар) (A)	80
Пикова мощност при автономна работа (off-grid)	1,5 пъти номиналната мощност за 10 s
Диапазон за регулиране на фактора на мощността	0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ
Номинално входно/изходно напрежение / диапазон (V)	220/380V , 230/400V 0.85Un-1.1Un
Номинална честота / диапазон (Hz)	50/45-55 , 60/55-65
Схема за свързване към мрежата	3L+N+PE
Общо хармонично изкривяване на тока THDi	<3% при номинална мощност
ДС инжекционен ток	<0.5% In
Ефективност	
Максимална ефективност	98.50%
Европейска ефективност	98.0%
MPPT ефективност	>99%
Защити на оборудването	
Интегрирани	Интегрирани защити: защита срещу обратна полярност по DC, защита от свръхток на АС изхода, термична защита, защита от пренапрежение на АС изхода, защита от късо съединение на АС изхода, мониторинг на DC компонента, прекъсвач при дъгов дефект (AFCI, опционално), anti-islanding защита, DC прекъсвач, контрол на изолационното съпротивление и детекция на остатъчен ток.
Ниво на защита от пренапрежение	Тип II (DC), Тип II (AC)
Интерфейси	
Комуникационен интерфейс	RS485/RS232/CAN
Режим за мониторинг	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)
Общи данни	
Работен температурен диапазон (°C)	-40 to +60 °C ограничаване на мощността над 45 °C
Допустима относителна влажност	0-100%
Допустима надморска височина	3000m
Шум (dB)	≤55
Степен на защита (IP)	IP 65
Топология на инвертора	Без галванична изолация
Категория по пренапрежение	OVC II(DC), OVC III(AC)
Размери на корпуса (Ш × В × Д)	448×688×270 (без конектори и монтажни скоби)
Тегло (kg)	80
Охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане
Гаранция	5 години / 10 години Гаранционният срок зависи от окончателното място на монтаж на инвертора. За повече информация вижте гаранционната политика.
Изисквания и стандарти за електрическата мрежа:	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Стандарти за безопасност / EMC:	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2