Deye

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter



SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2 · 20 kW · 48 V

Technische Daten

MODELL	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
BATTERIE-EINGANGSDATEN	
Batterietyp	Blei-Säure oder Lithium-Ionen
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60
Max. Lade-/Entladestrom (A)	350
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS
Anzahl der Batterieeingänge	2
PV-STRING-EINGANGSDATEN	
Max. PV-Anschlussleistung (W)	40000
Max. PV-Eingangsleistung (W)	32000
Max. PV-Eingangsspannung (V)	800
Startspannung (V)	160
MPPT-Spannungsbereich (V)	160 ~ 650
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	550
Max. PV-Betriebseingangsstrom (A)	36 + 36
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54 + 54
Anzahl MPP-Tracker / Strings je MPP-Tracker	2 / 2+2
AC-EINGANGS-/AUSGANGSDATEN	
Nenn-AC-Wirkleistung Ein-/Ausgang (W)	20000
Max. AC-Scheinleistung Ein-/Ausgang (VA)	22000
AC-Nennstrom Ein-/Ausgang (A)	30,4 / 29
Max. AC-Strom Ein-/Ausgang (A)	33,4 / 31,9
Max. dauerhafte AC-Durchleitung (Netz → Last) (A)	70
Spitzenleistung (Inselbetrieb)	2-fache Nennleistung, 10 s
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung	220/380 V, 230/400 V, 0,85 Un ~ 1,1 Un, 3L+N+PE
Nenn-Netzfrequenz / Bereich (Hz)	50 / 45 ~ 55, 60 / 55 ~ 65
Gesamte Stromoberschwingungen (THDi)	< 3 % (bezogen auf Nennleistung)
DC-Einspeisestrom	< 0,5 % In

Technische Daten (Fortsetzung) · SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2

WIRKUNGSGRAD	
Max. Wirkungsgrad	97,6 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %
MPPT-Wirkungsgrad	> 99 %
GERÄTESCHUTZ	
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, Temperaturschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlussschutz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI, optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Isolationswiderstandsüberwachung, Fehlerstromerkennung
Überspannungsschutz	Typ II (DC), Typ II (AC)
SCHNITTSTELLE	
LCD-/LED-Anzeige	LCD
Kommunikationsschnittstelle	WLAN, RS485, CAN
ALLGEMEINE DATEN	
Betriebstemperaturbereich	–40 ~ +60 ℃, Leistungsminderung über 45 ℃
Zulässige Umgebungsfeuchte	0 ~ 100 %
Zulässige Aufstellhöhe	3000 m
Geräuschpegel (dB)	< 60
Schutzart (IP)	IP65
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert (PV), isoliert (Batterie)
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)
Abmessungen (B × H × T) (mm)	456 × 750 × 268,5 (ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)	51,9
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Garantie	5 Jahre / bis zu 10 Jahre*
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit / EMV-Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

* Die Garantiezeit ist je nach Installationsland unterschiedlich. Einzelheiten siehe Deye-Garantiebedingungen.