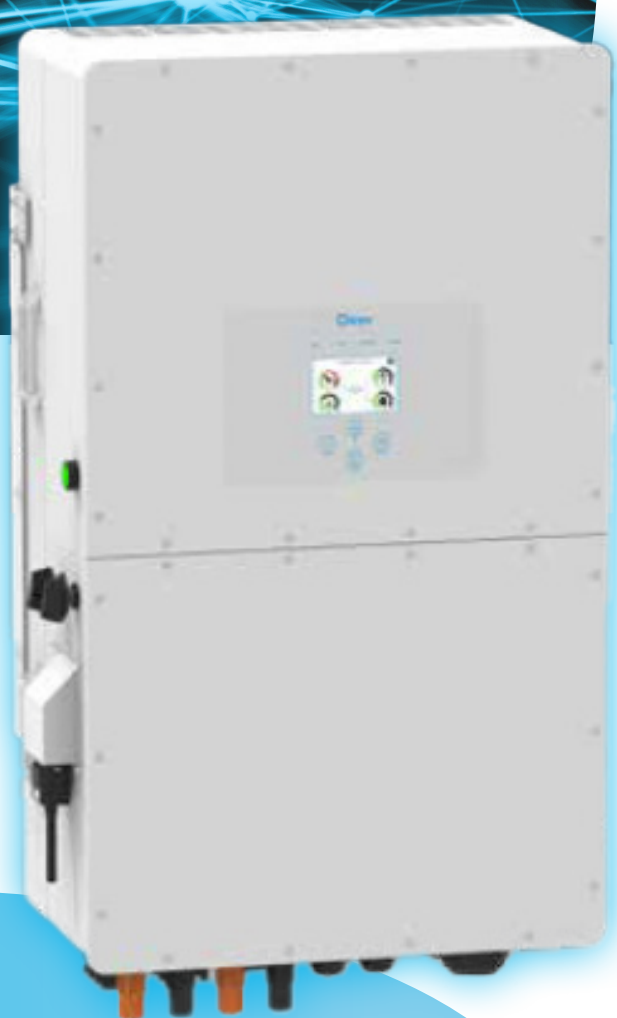
SolarQuantum
PERFORMANCE ENERGY



SolarQuantum
BEST CHOICE: Deye
50K-G01 Wechselrichter

ARTIKEL-NR.: SQ001WE50DE
Hersteller: Ningbo Deye Inverter Technology Co.,Ltd.
Original Datenblatt: https://drive.google.com/file/d/1axIIJAo69cbaaJsdPGA2TtJBCvg6AYdz/view

Technische Daten

Model	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Batterieeingangsdaten	
Batterietyp	Lithium-Ionen
Batteriespannungsbereich (V)	160 ~ 800 V
max. Ladestrom (A)	50+50
max. Entladestrom (A)	50+50
Anzahl der Batterieeingänge	2
Ladestrategie für Li-Ionen-Akkus	Selbstanpassung an BMS
PV-String-Eingangsdaten	
max. DC-Eingangsleistung (W)	65000W
max. DC-Eingangsspannung (V)	1000
Anlaufspannung (V)	180
MPPT-Bereich (V)	150-850
Volllast-DC-Spannungsbereich (V)	450-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600
PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36+36
max. PV-ISC (A)	55+55+55+55
Anzahl MPP-Tracker	4
Anzahl Strings pro MPP-Tracker	2
AC-Ausgangsdaten	
AC-Nennausgang und USV-Leistung (W)	50000
max. AC-Ausgangsleistung (W)	55000
AC-Ausgangsnennstrom (A)	75.8/72.5
Max. Wechselstrom (A)	83.3
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (A)	150
Spitzenleistung (netzunabhängig)	1,5-fache Nennleistung, 10 S
Generatoreingang/Smart Load/AC-Paarstrom (A)	75.8 / 150 / 75.8
Leistungsfaktor	0,8 führt zu 0,8 Verzögerung
Ausgangsfrequenz und Spannung	50/60Hz;3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac
Gittertyp	Drei Phasen
DC-Injektionsstrom (mA)	<0,5% In

Effizienz

max. Effizienz	97.60%
Euro-Effizienz	97.00%
MPPT-Effizienz	99.90%

Schutz

Integriert	PV-Eingangs-Blitzschutz, Anti-Islanding-Schutz, PV-String-Eingangs-Verpolungsschutz, Isolationswiderstandserkennung, Fehlerstromüberwachungseinheit, Ausgangsüberstromschutz, Ausgangskurzschlussschutz, Überspannungsschutz
Ausgangsüberspannungsschutz	DC Typ II/AC Typ III

Zertifizierungen und Standards

Netzregulierung	EN50549, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDEN4105-2018, G99
Sicherheit EMV / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-40~60°C, >45°C Derating
Kühlung	Intelligente Kühlung
Rauschen (dB)	<45dB
Kommunikation mit BMS	RS485; KANN
Gewicht (kg)	75
Größe (mm)	527W×894H×294D
Schutzgrad	IP65
Installationsstil	An der Wand montiert
Garantie	5 Jahre