

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU

Produkt-Code: F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU



Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – 10 kW dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter für PV-Anlagen mit Energiespeicher

Der Deye SUN-10K-SG05LP3-EU ist ein fortschrittlicher Hybrid-Wechselrichter der neuen Generation, konzipiert für dreiphasige Photovoltaikanlagen mit On-Grid- und Off-Grid-Funktion. Dank der galvanischen Trennung, Unterstützung für 48V-Niederspannungsbatterien und der Möglichkeit zur Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten bietet dieses Modell maximale Flexibilität und Sicherheit. Ideal für neue PV-Systeme oder die Nachrüstung bestehender Anlagen durch AC-Kopplung.

Produktvarianten

Index	Preis
Deye SUN-10K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – 10 kW dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter für PV-Anlagen mit Energiespeicher

Der Deye SUN-10K-SG05LP3-EU ist ein fortschrittlicher Hybrid-Wechselrichter der neuen Generation, konzipiert für dreiphasige Photovoltaikanlagen mit On-Grid- und Off-Grid-Funktion. Dank der galvanischen Trennung, Unterstützung

für 48V-Niederspannungsbatterien und der Möglichkeit zur Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten bietet dieses Modell maximale Flexibilität und Sicherheit. Ideal für neue PV-Systeme oder die Nachrüstung bestehender Anlagen durch AC-Kopplung.

Zentrale Vorteile:

Hybridbetrieb On-Grid & Off-Grid – Speicherung und Nutzung von Energie aus Netz, PV oder Generator möglich

Bis zu 10 Wechselrichter parallel betreibbar – im Netz- und Inselbetrieb für große Anlagen

48V-Niedervolt-Batterien kompatibel – unterstützt Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien

Hohe Lade-/Entladeleistung – bis zu 240 A für effizientes Energiemanagement

AC-Kopplung – ideal zur Nachrüstung bestehender PV-Systeme

100 % unsymmetrische Lastverteilung – perfekt für Anlagen mit ungleichmäßiger Phasenbelastung

6 programmierbare Zeitfenster für Batteriearbeit – präzise Steuerung von Lade- und Entladezyklen

Technische Daten:

Allgemeine Informationen:

Wechselrichtertyp: Hybrid, dreiphasig

Topologie: Nicht isoliert

Kühlung: Intelligente Luftkühlung

Schutzart: IP65

Gewicht: 35,2 kg

Abmessungen: 386 × 660 × 253 mm

Geräusentwicklung: ≤55 dB

Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +60°C

Luftfeuchtigkeit: 0–100 %

Maximale Installationshöhe: 3000 m ü. NN

PV-Eingang (DC-Seite):

Max. PV-Eingangsleistung: 15.000 W

Max. PV-Eingangsspannung: 650 V

MPPT-Spannungsbereich: 200–650 V

Startspannung: 160 V

Max. Eingangsstrom: 2 × 20 A

MPPT-Tracker / Strings pro Tracker: 2 / 1+1

Netz- und Lastdaten (AC):

Nennleistung: 10.000 W

Max. Scheinleistung: 11.000 VA

Nennstrom: 16 A

Max. Strom: 22,8 A

Netzspannung: 220/380 V, 230/400 V

Frequenz: 50/60 Hz (Bereich: 45–65 Hz)

Anschlussart: 3L+N+PE

Unsymmetrische Lastverteilung möglich: JA (bis zu 50 % der Nennleistung pro Phase)

Batterie:

Kompatible Typen: Lithium-Ionen, Blei-Säure

Spannungsbereich: 40–60 V

Max. Lade-/Entladestrom: 240 A

Batterieanschlüsse: 1

Ladeverfahren: automatische Anpassung an das BMS

Wirkungsgrade:

Max. Wirkungsgrad: 97,6 %

Europäischer Wirkungsgrad: 97,0 %

MPPT-Wirkungsgrad: >99 %

THDi: <3 %

DC-Einspeisung ins AC-Netz: <0,5 %

Sicherheit & Normen:

Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überspannung, Überstrom, Übertemperatur, Fehlerstrom (RCD)

Überspannungsschutz: Typ II (DC/AC)

Zertifizierungen: IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, RD 1699 usw.

EMV & Sicherheit: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1/-2

Kommunikation & Monitoring:

Schnittstellen: RS485, RS232, CAN

Kommunikationsoptionen: WiFi, Bluetooth, GPRS, 4G, LAN (optional)

Setzen Sie auf Zuverlässigkeit und Flexibilität mit Deye-Wechselrichtern

Der Deye SUN-10K-SG05LP3-EU Hybrid-Wechselrichter ist das intelligente Herzstück jeder modernen PV-Anlage. Er bietet volle Kontrolle über Erzeugung und Speicherung, unterstützt zahlreiche Batterietypen und ist langlebig und skalierbar. Ideal für private Haushalte, landwirtschaftliche Betriebe und kleine Unternehmen – für mehr Energieunabhängigkeit und optimierte Betriebskosten.