

Deye SUN-6K-SG05LP3-EU

Produkt-Code: F.deye.3f.H.6k-SG05LP3-EU



Deye SUN-6K-SG05LP3-EU – Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter 6 kW für On-Grid- und Off-Grid-Systeme

Der Deye SUN-6K-SG05LP3-EU ist ein moderner Hybrid-Wechselrichter der Premium-Klasse mit einer Leistung von 6 kW, der für fortschrittliche Photovoltaikanlagen entwickelt wurde. Das Gerät unterstützt sowohl On-Grid- als auch Off-Grid-Systeme und ermöglicht eine intelligente Energieverwaltung von PV-Anlagen, dem öffentlichen Netz, Batterien und Generatoren. Dank flexibler Betriebsmodi, hoher Kompatibilität mit 48V-Batterien und fortschrittlichen Überwachungsfunktionen ist der Deye SUN-6K-SG05LP3-EU ein zuverlässiges Energie-Management-Zentrum für Privathaushalte oder kleine Unternehmen.

Produktvarianten

Index	Preis
Deye SUN-6K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.6k-SG05LP3-EU	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Deye SUN-6K-SG05LP3-EU – Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter 6 kW für On-Grid- und Off-Grid-Systeme

Der Deye SUN-6K-SG05LP3-EU ist ein moderner Hybrid-Wechselrichter der Premium-Klasse mit einer Leistung von 6

kW, der für fortschrittliche Photovoltaikanlagen entwickelt wurde. Das Gerät unterstützt sowohl On-Grid- als auch Off-Grid-Systeme und ermöglicht eine intelligente EnergiEVERwaltung von PV-Anlagen, dem öffentlichen Netz, Batterien und Generatoren. Dank flexibler Betriebsmodi, hoher Kompatibilität mit 48V-Batterien und fortschrittlichen Überwachungsfunktionen ist der Deye SUN-6K-SG05LP3-EU ein zuverlässiges Energie-Management-Zentrum für Privathaushalte oder kleine Unternehmen.

Hauptvorteile des Deye SUN-6K-SG05LP3-EU Wechselrichters:

Hybrides Energiemanagement – gleichzeitige Unterstützung für PV, Energiespeicher, Netz und Generatoren.

Volle Phasenflexibilität – 100 % unsymmetrischer dreiphasiger Ausgang, jede Phase kann unabhängig betrieben werden und unterstützt bis zu 50 % der Nennleistung.

Energieunabhängigkeit – Off-Grid-Betrieb mit der Möglichkeit, bis zu 10 Wechselrichter parallel zu schalten, um die Leistung zu erhöhen.

Maximale Lade-/Entladeleistung – Strom bis zu 240 A und Leistung doppelt so hoch wie die Nennleistung für 10 Sekunden im Inselbetrieb.

Sicherheit und Normenkonformität – umfassendes Schutzpaket, Einhaltung europäischer Normen (CE, VDE, G99, EN 50549).

Intelligente Steuerung – 6 Zeitintervalle für Batterieladung und -entladung, Überwachung via Wi-Fi, Bluetooth, GPRS, LAN oder 4G.

Kompatibilität mit 48V-Batterien – unterstützt verschiedene Modelle von Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien.

Technische Daten:

Allgemeine Angaben:

Modell: SUN-6K-SG05LP3-EU

Nennleistung: 6.000 W

Topologie: Transformatorlos

Kühlsystem: Intelligente Luftkühlung

Schutzart: IP65 (für Innen- und Außeneinsatz geeignet)

Abmessungen: 386 × 660 × 253 mm

Gewicht: 35,2 kg

Geräuschpegel: ≤55 dB

Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +60°C (Leistungsbegrenzung über 45°C)

Luftfeuchtigkeit: 0-100 %

Maximale Installationshöhe: 3000 m über dem Meeresspiegel

Garantie: 5/10 Jahre je nach Installationsort

PV-Seite:

Maximale PV-Eingangleistung: 8.000 W

Maximale PV-Spannung: 550 V

Einschaltspannung: 160 V

MPPT-Spannungsbereich: 200–650 V

Anzahl MPPT-Tracker: 2

Anzahl PV-Eingänge: 2

Max. PV-Strom: 13,4 A pro Tracker

Batterieseite:

Batterietyp: Lithium-Ionen oder AGM/GEL (Blei-Säure)

Batteriespannungsbereich: 40–60 V

Max. Lade- und Entladestrom: 240 A

Anzahl Batterieeingänge: 1

BMS-Kooperationsmodus: Automatische Anpassung

AC-Seite:

Nennspannung: 220/380V, 230/400V (3L+N+PE)

Frequenz: 50/60 Hz

Scheinleistung: 6.600 VA

Nennstrom AC: 9,1 A

Max. Strom AC: 13,6 A

Parallelbetrieb: bis zu 10 Geräte

Sicherheitsfunktionen und Standards:

Schutzmaßnahmen: Überspannungsschutz (Typ II DC/AC), Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur, Verpolungsschutz, DC-Isolation, RCD

Standards: IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, G99, NRS 097

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

Schnittstellen und Überwachung:

Kommunikationsschnittstellen: RS485, RS232, CAN

Überwachungsmodi: Wi-Fi, Bluetooth, LAN, GPRS, 4G (optional)

Zusatzfunktionen: Zeitgesteuertes Laden/Entladen, Fernzugriff

Setzen Sie auf Zuverlässigkeit und Unabhängigkeit mit Deye

Der Deye SUN-6K-SG05LP3-EU ist die ideale Lösung für Anwender, die maximale Flexibilität und Kontrolle über ihre PV-Anlage und Energiespeicher suchen. Wählen Sie eine Technologie, die sich Ihren Bedürfnissen anpasst – vom Netzbetrieb bis zur vollständigen Energieautonomie.