

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU

Produkt-Code: F.deye.3f.H.8k-SG05LP3-EU



Deye SUN-8K-SG05LP3-EU - Dreiphasiger 8-kW-Hybridwechselrichter mit 48V-Batterieunterstützung und erweiterten Off-Grid-Funktionen

Der Deye SUN-8K-SG05LP3-EU ist ein moderner Hybridwechselrichter, der für ein umfassendes Energiemanagement in Photovoltaikanlagen konzipiert wurde. Das Gerät vereint die Funktionen eines netzgekoppelten Wechselrichters mit einem Off-Grid-System, unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu 10 Einheiten, ist kompatibel mit 48V-Niederspannungsbatterien und lässt sich mit einem Stromaggregat integrieren. Ideal für Haushalte und Gewerbebetriebe, bei denen Energieunabhängigkeit und hohe Effizienz entscheidend sind.

Produktvarianten

Index	Preis
Deye SUN-8K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.8k-SG05LP3-EU	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Deye SUN-8K-SG05LP3-EU - Dreiphasiger 8-kW-Hybridwechselrichter mit 48V-Batterieunterstützung und erweiterten Off-Grid-Funktionen

Der Deye SUN-8K-SG05LP3-EU ist ein moderner Hybridwechselrichter, der für ein umfassendes Energiemanagement in Photovoltaikanlagen konzipiert wurde. Das Gerät vereint die Funktionen eines netzgekoppelten Wechselrichters mit einem Off-Grid-System, unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu 10 Einheiten, ist kompatibel mit 48V-Niederspannungsbatterien und lässt sich mit einem Stromaggregat integrieren. Ideal für Haushalte und Gewerbebetriebe, bei denen Energieunabhängigkeit und hohe Effizienz entscheidend sind.

Wichtigste Vorteile:

Vielseitiger Einsatz – Unterstützung für PV, Netzstrom, Energiespeicher, Generator und Inselbetrieb (Off-Grid)

100 % Phasen-Asymmetrie – jede Phase kann separat mit unterschiedlicher Last betrieben werden

Großer Spannungsbereich und hohe PV-Leistung – bis zu 12 kW PV-Eingangleistung, bis zu 650 V Spannung, zwei unabhängige MPPT-Tracker

Unterstützung mehrerer Batterien und Generatoren – kompatibel mit Lithium- und Blei-Säure-Batterien; Generatorbetrieb möglich

Flexible Ladeoptionen – sechs individuell einstellbare Zeitfenster für das Laden und Entladen der Batterie

Kommunikation & Überwachung – RS485/RS232/CAN-Schnittstellen sowie Unterstützung für Wi-Fi, GPRS, Bluetooth, 4G und LAN

Technische Daten:

PV-Parameter:

Max. PV-Eingangleistung: 12.000 W

Max. PV-Eingangsspannung: 650 V

MPPT-Spannungsbereich: 200–650 V

Nennspannung: 360 V

PV-Betriebsstrom: 2 × 20 A

MPPT-Tracker / Strings: 2 / 1+1

Batterie-Parameter:

Batterietyp: Lithium-Ionen / Blei-Säure

Spannungsbereich: 40–60 V

Max. Lade-/Entladestrom: 240 A

Batterieanschlüsse: 1

BMS-Kompatibilität: automatische Anpassung

AC-Parameter (Netz und Ausgang):

Nennleistung AC: 8.000 W

Max. Scheinleistung AC: 8.800 VA

Nennstrom AC: 13,4 A pro Phase

Max. Strom AC: 18,2 A pro Phase

Max. Netzbezug: 45 A

Off-Grid-Spitzenleistung: 2 × Nennleistung für 10 s

Netzanschluss: 3L + N + PE

Wirkungsgrad und Stromqualität:

Max. Wirkungsgrad: 97,6 %

Europäischer Wirkungsgrad: 97,0 %

MPPT-Wirkungsgrad: >99 %

THDi: <3 %

DC-Leckstrom: <0,5 % In

Sicherheit und Schutz:

Überspannungsschutz: Typ II (DC und AC)

Schutzfunktionen: Verpolung, Überstrom, Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung, Fehlerstromerkennung

Zertifizierungen: IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6, IEC 61727, EN 50549, CEI 0-21, G99, VDE-AR-N 4105 u.a.

Betriebsbedingungen:

Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C (Leistungsreduktion ab 45 °C)

Luftfeuchtigkeit: 0–100 %

Installationshöhe: bis zu 3.000 m ü. M.

Geräuschpegel: ≤55 dB

Schutzart: IP65

Kühlung: Intelligente Luftkühlung

Abmessungen und Montage:

Abmessungen (B × H × T): 386 × 660 × 253 mm

Gewicht: 35,2 kg

Montage: Wandmontage

Überwachung:

Kommunikation: RS485, RS232, CAN

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

Setzen Sie auf Energieunabhängigkeit mit dem Deye SUN-8K-Wechselrichter

Der Deye SUN-8K-SG05LP3-EU ist die ideale Lösung für Anwender, die stabile Stromversorgung, hohe Effizienz und volle Kontrolle über Energieproduktion und -verbrauch verlangen. Perfekt geeignet für moderne Hybridsysteme mit Erweiterungsmöglichkeiten und Integration von Energiespeichern und Generatoren.