Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

Produkt-Code: **F.deye.3f.H.18k-SG05LP3-EU**

Deye SUN-18K-SG05LP3-EU – Leistungsstarker 18-kW-Hybrid-Wechselrichter für große PV-Anlagen

Der Deye SUN-18K-SG05LP3-EU ist ein dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 18 kW, der speziell für große Photovoltaikanlagen im privaten und gewerblichen Bereich entwickelt wurde. Das Gerät ermöglicht ein effizientes Energiemanagement im Netzparallel- (on-grid) und Inselbetrieb (off-grid) und unterstützt sowohl Hochvolt-Batteriespeicher als auch Dieselgeneratoren. Durch die Möglichkeit des Parallelbetriebs von bis zu 10 Einheiten bietet das Modell 18K maximale Flexibilität und Skalierbarkeit – ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Produktvarianten

Index	Preis
Deye SUN-18K-SG05LP3-EU **F.deye.3f.H.18k-SG05LP3-EU**	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Deye SUN-18K-SG05LP3-EU – Leistungsstarker 18-kW-Hybrid-Wechselrichter für große PV-Anlagen

Der Deye SUN-18K-SG05LP3-EU ist ein dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 18 kW, der speziell für große Photovoltaikanlagen im privaten und gewerblichen Bereich entwickelt wurde. Das Gerät ermöglicht

ein effizientes Energiemanagement im Netzparallel- (on-grid) und Inselbetrieb (off-grid) und unterstützt sowohl Hochvolt-Batteriespeicher als auch Dieselgeneratoren. Durch die Möglichkeit des Parallelbetriebs von bis zu 10 Einheiten bietet das Modell 18K maximale Flexibilität und Skalierbarkeit – ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Hauptvorteile des Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

Hohe Lade- und Entladeeffizienz
Mit einem maximalen Lade-/Entladestrom von 50 A ermöglicht der Wechselrichter eine schnelle und effiziente Speicherung sowie Nutzung der Energie aus Batterien. Dies führt zu einer besseren Nutzung der Solarenergie und höherer Unabhängigkeit vom Netz.

Kompatibilität mit Dieselgeneratoren
Das Modell SUN-18K unterstützt die Energieversorgung durch Dieselgeneratoren und ermöglicht so auch die Speicherung aus dieser Quelle. Ideal für Systeme mit erhöhtem Bedarf an Notstromversorgung.

Paralleler Betrieb – bis zu 10 Einheiten
Der Wechselrichter kann mit bis zu 10 Geräten parallel betrieben werden – sowohl im On-Grid- als auch im Off-Grid-Modus. Diese Skalierbarkeit eignet sich hervorragend für die Erweiterung bestehender Systeme oder den Aufbau größerer PV-Anlagen.

Unterstützung für Hochvolt-Batterien – breite Kompatibilität
Der Wechselrichter ist kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien im Spannungsbereich von 160 bis 700 V. Dies sorgt für Flexibilität bei der Batterieauswahl und höhere Systemeffizienz.

Nachrüstbarkeit bestehender PV-Systeme
Dank AC-Kopplung lässt sich das Gerät problemlos in bestehende PV-Anlagen integrieren. So wird ein unkomplizierter Übergang von klassischen zu hybriden Systemen ermöglicht – ohne Austausch der gesamten Infrastruktur.

Erweiterte Verwaltung von Lade-/Entladezyklen
Deye ermöglicht die Konfiguration von bis zu 6 unabhängigen Zeitfenstern für Lade- und Entladevorgänge. So kann die Nutzung optimal an Tageszeiten und Stromtarife angepasst werden – für maximale Einsparungen.

Technische Daten – Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

Nennleistung: 18.000 W

Max. PV-Leistung: 26.000 W

MPPT: 2 Tracker (2+2 Strings)

Wirkungsgrad (max./EU): 97,6 % / 97,0 %

PV-Spannungsbereich: 150–850 V

Unterstützte Batterien: Li-Ion, 160–700 V

Lade-/Entladestrom: bis zu 50 A

Kommunikation: RS485, CAN, WiFi, LAN, 4G, Bluetooth (optional)

Schutzart: IP65

Gewicht: 30,5 kg

Abmessungen: 408 × 638 × 237 mm

Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C

Kühlung: Intelligente Luftkühlung

Der Deye SUN-18K-SG05LP3-EU ist die perfekte Wahl für große PV-Systeme, bei denen Leistung, Sicherheit und Flexibilität im Vordergrund stehen. Mit seinen fortschrittlichen technischen Möglichkeiten lässt sich ein skalierbares,

zukunftssicheres Energiemanagementsystem realisieren – sowohl für private Haushalte als auch für Unternehmen.