

## Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2

Produkt-Code: F.Deye.3F.H.12K-SG01HP3-EU-AM2



Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 – Vielseitiger 12-kW-Hybrid-Wechselrichter für moderne PV-Anlagen

Der Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 ist ein dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter der neuesten Generation, der für maximale Effizienz, Flexibilität und Zuverlässigkeit entwickelt wurde. Er unterstützt den Netzparallelbetrieb, die Energiespeicherung sowie den Notstrombetrieb und ist damit ideal für private wie gewerbliche Anwendungen geeignet. Mit intelligenter Energiesteuerung und breiter Kompatibilität zu Hochvolt-Batterien erfüllt er höchste Anforderungen moderner Energiesysteme.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2</b> F.Deye.3F.H.12K-SG01HP3-EU-AM2	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 – Vielseitiger 12-kW-Hybrid-Wechselrichter für moderne PV-Anlagen

Der Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 ist ein dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter der neuesten Generation, der für maximale Effizienz, Flexibilität und Zuverlässigkeit entwickelt wurde. Er unterstützt den Netzparallelbetrieb, die

Energiespeicherung sowie den Notstrombetrieb und ist damit ideal für private wie gewerbliche Anwendungen geeignet. Mit intelligenter Energiesteuerung und breiter Kompatibilität zu Hochvolt-Batterien erfüllt er höchste Anforderungen moderner Energiesysteme.

Hauptvorteile des Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 97,6 % mit MPPT-Wirkungsgrad von 99,9 %

Unterstützung von Hochvolt-Batterien (160–700 V) für bessere Leistung und Kompatibilität

Lade-/Entladestrom bis zu 50 A für schnelle und effiziente Energiespeicherung

Paralleler Betrieb von bis zu 16 Einheiten – ideal für skalierbare Großanlagen

Kompatibel mit Dieselgeneratoren – ermöglicht zuverlässige Notstromversorgung

Bis zu 6 unabhängig programmierbare Lade-/Entladezeiträume

AC-Kopplung – einfache Nachrüstung bestehender PV-Systeme zu Hybridsystemen

Erweiterte Schutzfunktionen: AFCI, OVP, OCP, Fehlerstromüberwachung, Überspannungsschutz Typ II (AC/DC)

Technische Daten

Nennleistung: 12.000 W

Maximale PV-Eingangsleistung: 18.200 W

MPPT-Tracker: 2 (2+2 Strings)

MPPT-Spannungsbereich: 150–850 V

Max. PV-Eingangsspannung: 1000 V

Batteriespannung: 160–700 V

Unterstützte Batterietypen: Li-Ion, Blei-Säure

Max. Lade-/Entladestrom: 50 A

Nennspannung AC: 3-phasig 230/400 V

AC-Spannungsbereich: 0,85Un – 1,1Un

Netzfrequenz: 50 Hz (einstellbar 45–55 Hz)

Max. / EU-Wirkungsgrad: 97,6 % / 96,5 %

Leistungsfaktor: einstellbar 0,8 (induktiv/kapazitiv)

Kommunikationsschnittstellen: RS485, CAN, RS232, WiFi, LAN, Bluetooth, 4G (optional)

Schutzart: IP65

Maße (B × H × T): 408 × 638 × 237 mm

Gewicht: 30,5 kg

Geräuschpegel: ≤55 dB

Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C

Kühlung: intelligente Luftkühlung

Garantie: 5 Jahre (verlängerbar auf 10 Jahre)

## Fazit

Der Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 ist ein leistungsstarker Hybrid-Wechselrichter, der hohe Energieeffizienz, Flexibilität und Unabhängigkeit bietet. Mit seiner umfassenden Ausstattung und der Möglichkeit zur Einbindung in neue wie bestehende PV-Anlagen ist er die perfekte Wahl für moderne, zukunftssichere Energiesysteme.