

## Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2

Produkt-Code: F.Deye.3F.H.10K-SG01HP3-EU-AM2



Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 – 10 kW dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter mit Hochspannungsunterstützung und vollständiger Energieunabhängigkeit

Der Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 ist ein moderner 10 kW Hybrid-Wechselrichter, der für fortschrittliche Heim- und Gewerbeanlagen entwickelt wurde. Er unterstützt den Betrieb mit HV-Batterien, Generatoren und PV-Anlagen und ermöglicht ein intelligentes Energiemanagement aus mehreren Quellen. Dank der Funktion der vollständigen Off-Grid-Versorgung, des Parallelbetriebs und der Integration in bestehende Anlagen (AC-Kopplung) bietet das Gerät Flexibilität und maximale Energieeffizienz.

## **Produktvarianten**

Index	Preis
	Dura da data ara la r
	Produktpreise
	nur nach
	Anmeldung
Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	sichtbar. Wenn
F.Deye.3F.H.10K-SG01HP3-EU-AM2	Sie noch kein
	Konto haben,
	registrieren Sie
	sich bitte.

## **Beschreibung des Produkts**

Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 – 10 kW dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter mit Hochspannungsunterstützung und vollständiger Energieunabhängigkeit

G-VOLT 1/3 Generiert: 2025-07-21

Der Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 ist ein moderner 10 kW Hybrid-Wechselrichter, der für fortschrittliche Heim- und Gewerbeanlagen entwickelt wurde. Er unterstützt den Betrieb mit HV-Batterien, Generatoren und PV-Anlagen und ermöglicht ein intelligentes Energiemanagement aus mehreren Quellen. Dank der Funktion der vollständigen Off-Grid-Versorgung, des Parallelbetriebs und der Integration in bestehende Anlagen (AC-Kopplung) bietet das Gerät Flexibilität und maximale Energieeffizienz.

Hauptvorteile des Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2:

Hochspannungsunterstützung für Batterien (160–700 V) – ermöglicht eine höhere Ladeeffizienz und geringere Systemverluste.

Off-Grid- und On-Grid-Betriebsmodus mit der Möglichkeit, bis zu 10 Einheiten parallel zu schalten – die ideale Lösung für große Hybridsysteme.

Dynamisches Last- und Speichermanagement – 6 unabhängige Lade- und Entladezeiten für Batterien zur Maximierung des Eigenverbrauchs.

Vollständige Integration mit Stromgeneratoren und Nachrüstsystemen (AC-gekoppelt) – ermöglicht die Modernisierung bestehender Anlagen ohne Austausch von Komponenten.

100% unsymmetrischer Ausgang an den Phasen – jede Phase kann unabhängig bis zu 50% der Nennleistung liefern.

Umfangreiche Schutz- und Überwachungsfunktionen – integrierter Schutz vor Überspannung, Überhitzung, RCD sowie RS485/CAN/Wi-Fi/LAN-Kommunikation.

Technische Daten:

Allgemeine Parameter:

Nennleistung AC: 10.000 W

Scheinleistung AC: 11.000 VA

Maximaler Wirkungsgrad: 97,6%

Europäischer Wirkungsgrad: 97,0%

MPPT-Wirkungsgrad: >99%

Topologie: Transformatorlos

Kühlung: Intelligente Belüftung

Abmessungen: 408 × 638 × 237 mm

Gewicht: 30,5 kg

Schutzklasse: IP65

Geräuschpegel: ≤55 dB

Betriebstemperatur: -40°C ~ +60°C

Luftfeuchtigkeit: 0-100%

Installationshöhe: bis zu 2000 m ü. NN

Garantie: 5 / 10 Jahre

PV-Seite:

Max. PV-Leistung: 13.200 W

G-VOLT 2 / 3 Generiert : 2025-07-21

PV-Eingangsspannung: 150-850 V

Start-PV-Spannung: 180 V

Anzahl MPPT: 2

Anzahl Strings: 2 (1+1)

Max. Eingangsstrom: 26 A (gesamt 52 A)

Max. Kurzschlussstrom: 39 A

Batterieseite:

Batterietyp: Lithium-Ionen (HV)

Batteriespannungsbereich: 160-700 V

Max. Lade-/Entladestrom: 30 A

Anzahl Batterieeingänge: 1

Automatische Kommunikation mit BMS

AC-Seite:

Spannung: 220/380 V oder 230/400 V (3L+N+PE)

Frequenz: 50/60 Hz (Regelung 45-65 Hz)

Nennstrom: 15,2 A

Maximalstrom: 16,7 A

Betriebsmodus: On-Grid / Off-Grid / Hybrid

AC Passthrough (Netz zur Last): max. 40 A

Spitzenleistung (Off-Grid): 1,5 × Nennleistung für 10 s

Schutzfunktionen:

Überspannungsschutz: Typ II (DC und AC)

Überstrom-, Überspannungs-, Kurzschluss-, Temperaturschutz

Integrierter RCD, DC-Schalter, Lichtbogenerkennung (AFCI - optional)

Überwachung von Erdung, Fehlerstrom, Isolation, DC-Komponenten

Schnittstelle und Kommunikation:

Kommunikation: RS485 / RS232 / CAN

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

Konfiguration: Lokal oder fern

Setzen Sie auf Energieunabhängigkeit mit dem Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2

Der Deye 10 kW Wechselrichter aus der AM2-Serie ist eine professionelle Lösung für moderne PV-Hybridsysteme. Hohe Kompatibilität, Sicherheit und Flexibilität machen ihn zur idealen Wahl für anspruchsvolle Anwender, die Effizienz mit voller Energiekontrolle verbinden möchten.