Optimizer Deye SUN-XL02-B 700W 15A

Produkt-Code: **OP.Deye.SUN-XL02-B**

Der Deye SUN-XL02-B ist ein Optimierer für ein einzelnes PV-Modul. Er bietet MPPT auf Modulebene, steigert den Energieertrag, ermöglicht Echtzeitüberwachung und verfügt über eine Schnellabschaltung (Rapid Shutdown). Das robuste IP68-Gehäuse und der breite Temperaturbereich machen ihn besonders zuverlässig.

Produktvarianten

Index	Preis
Optimizer Deye SUN-XL02-B 700W 15A **OP.Deye.SUN-XL02-B**	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Deye SUN-XL02-B ist ein Optimierer für ein einzelnes PV-Modul. In der B-Version bietet er vollständige Überwachungs- und Sicherheitsfunktionen — ideal für anspruchsvolle Anlagen.

Hauptmerkmale:

MPPT auf Modulebene: Optimiert die Leistung eines einzelnen Moduls und reduziert Verluste durch Verschattung, Verschmutzung oder unterschiedliche Leistung.

Ertragssteigerung: Bis zu 5–25 % mehr Energieertrag im Vergleich zu Systemen ohne Optimierung.

Rapid Shutdown: Reduziert die DC-Spannung auf ein sicheres Niveau (erfordert Optimizer-Konzentrator).

Echtzeitüberwachung: Schnelle Diagnose und Fehlererkennung für jedes Modul.

PLC-Kommunikation: Nutzt PV-Kabel, kein zusätzliches Kommunikationskabel erforderlich.

Technische Daten: Bis 700 W Eingang, MPPT-Bereich 12–80 V, max. 15 A, Wirkungsgrad 99,5 %.

Bauweise & Haltbarkeit: IP68, –40 °C bis +85 °C, Maße 105×105×22 mm, Gewicht ca. 660 g, MC4-kompatible Stecker.

Schlüsselparameter:

Panel/Modul: 1 Modul

Max. Eingangsleistung (DC): 700 W

Max. Eingangsspannung (DC): 80 V

MPPT-Bereich: 12–80 V

Max. Eingangsstrom: 15 A

Wirkungsgrad: 99,5 %

Rapid Shutdown: Ja (mit Konzentrator)

Modulüberwachung: Echtzeit

Kommunikation: PLC über PV-Kabel

Schutzklasse: IP68

Temperaturbereich: –40 °C … +85 °C

Abmessungen: 105 × 105 × 22 mm

Gewicht: ca. 660 g

Einsatzbereiche:

Bei Verschattung oder Panels mit individueller Optimierung.

Systeme mit Sicherheitsanforderungen (Rapid Shutdown).

Anlagen mit Bedarf an Modulüberwachung.

Kompakte Projekte ohne zusätzliches Kabelmanagement.