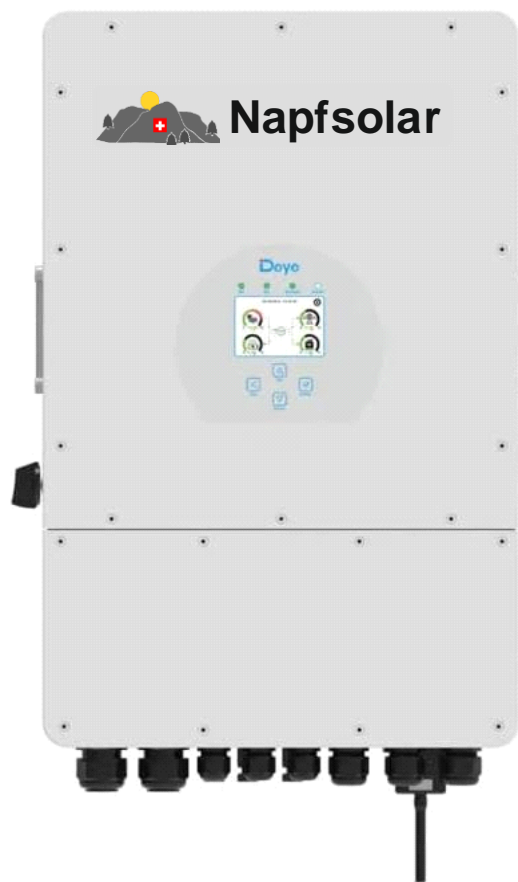


Datenblatt Deye 12k Inverter



Dokument:	Datenblatt_Deye_12k_V2.0.docx
Version:	Version 2.0
Veröffentlicht:	29.01.2025

Datenblatt Deye 12k Inverter Napfsolar

Deye 12k Inverter System	
Batterie Eingangsdaten	
Spannungsbereich	40 – 60 V
Max. Ladestrom	240 A
Max. Entladestrom	240 A
Externer Temperatursensor	Ja
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung
Ladestrategie für Batterien	Selbstanpassung an BMS
PV String Eingangsdaten	
Max. DC-Eingangsleistung	15600 W / 15.6 kW
Nenn-Eingangsspannung	550 V (160 – 800 V)
Anlaufspannung	160 V
MPPT-Bereich	200 – 650 V
Volllast Spannungsbereich	350 – 650 V
PV-Eingangsstrom	26 + 13 A
Max. Kurzschlussstrom	34 + 17 A
Anzahl MPPT	2
String pro MPPT	2 + 1
AC-Ausgangsleistung	
AC-Ausgangsleistung	12000 W / 12 kW
USV-Leistung	12000 W / 12 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	13200 W / 13.2 kW
Nenn- Ausgangsstrom AC	17.4 A
Max. Ausgangsstrom	19.1 A
Max. Kurzschlussstrom Ausgang	75 A
Max. Durchgangsstrom	45 A
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10s
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend

Ausgangsfrequenz und –spannung	50 / 60 Hz, 3L / N / PE, 220 / 380 V , 230 / 400 V
Netz-Typ	3 phasig
Harmonische Verzerrungen (THD)	< 3% (bei Nennleistung)
Gleichstromeinspeisung	< 0.5% In
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	97.60%
Euro-Wirkungsgrad	97.00%
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%
Schutz	
Integriert	Anti-Insel-Schutz, Verpolungsschutz am PV String Eingang Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachung Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz Ausgang Überspannungsschutz
Überspannungskategorie	DC Typ II / AC Typ III
Zertifizierungen und Standards	
Netzregulierung	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI021 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6 1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	-40 – 60°C , >45°C Leistungsminderung
Kühlung	Intelligente Kühlung
Lärm	≤ 45dB
Kommunikation BMS	RS485 / CAN
Gewicht	33.6 kg
Abmessungen	(B x H x T) 422 x 702 x 281 ohne Steckverbinder und Halterung
Schutzart	IP65
Installationsart	Wandhalterung
Garantie	5 Jahre