



Datenblatt Deye 20k Inverter



Dokument:	Datenblatt_Deye_20k_V2.0.docx
Version:	Version 2.0
Veröffentlicht:	29.01.2025

Datenblatt Deye 20k Inverter Napfsolar

Deye 12k Inverter System	
Batterie Eingangsdaten	
Spannungsbereich	40 – 60 V
Max. Ladestrom	350 A
Max. Entladestrom	350 A
Externer Temperatursensor	Ja
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung
Ladestrategie für Batterien	Selbstanpassung an BMS
PV String Eingangsdaten	
Max. DC-Eingangsleistung	40000 W / 40 kW
Nenn-Eingangsspannung	550 V (160 – 800 V)
Anlaufspannung	160 V
MPPT-Bereich	160 – 800 V
Volllast Spannungsbereich	350 – 800 V
PV-Eingangsstrom	36 + 36 A
Max. Kurzschlussstrom	54 + 54 A
Anzahl MPPT	2
String pro MPPT	2 + 2
AC-Ausgangsleistung	
AC-Ausgangsleistung	20000 W / 20 kW
USV-Leistung	20000 W / 20 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	22000 VA / 22 kVA
Nenn- Ausgangsstrom AC	29 A
Max. Ausgangsstrom	30.4 A
Max. Kurzschlussstrom Ausgang	75 A
Max. Durchgangsstrom	70 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	>99.00%
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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
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	Passiv & Aktiv belüftet
Lärm	≤ 60dB
Kommunikation BMS	RS485 / CAN
Gewicht	52 kg
Abmessungen	(B x H x T) 456 x 750 x 270 ohne Steckverbinder und Halterung
Schutzart	IP65
Installationsart	Wandhalterung
Garantie	5 Jahre