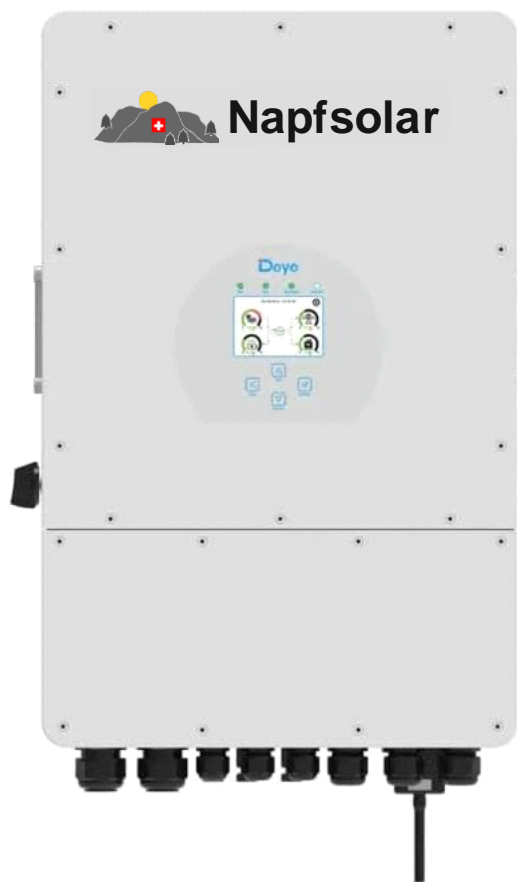


Datenblatt Deye 50k Inverter



Dokument:	Datenblatt_Deye_50k_V2.0.docx
Version:	Version 2.0
Veröffentlicht:	29.01.2025

Datenblatt Deye 50k Inverter

Deye 50k Inverter System	
Batterie Eingangsdaten	
Spannungsbereich	160 - 800 V
Max. Ladestrom	50 + 50 A
Max. Entladestrom	50 + 50 A
Ladestrategie für Batterien	Selbstanpassung an BMS
Anzahl Batterie Eingänge	2
PV String Eingangsdaten	
Max. DC-Eingangsleistung	100000 W / 100 kW
Max. DC-Nennleistung	80000 W / 80 kW
Max. PV Eingangsspannung	1000 V / 1 kV
Anlaufspannung	180 V
MPPT Spannungsbereich	150 – 850 V
Nennspannung PV Eingang	600 V
Max. Eingangsstrom	36 + 36 + 36 + 36 A
Max. Kurzschlussstrom	55 + 55 + 55 + 55 A
Anzahl MPPT Eingänge	4 / 2 + 2 + 2 + 2
AC Eingangs- & Ausgangsleistung	
Nennausgangs / eingangsleistung	50000 W / 50 kW
Max. Scheinausgangs / -eingangsleistung	55000 VA / 55 kVA
Nennausgangs / -eingangsstrom	72.5 A
Max. Ausgangs / -eingangsstrom	79.8 A
Max. Durchgangsstrom	200 A
Spitzenleistung	1.5 x Eingangsleistung für 10s
Leistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend
Harmonische Verzerrung	< 3% (bei Nennleistung)
Gleichstromeinspeisung	< 0.5% In

Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		97.60%
Euro-Wirkungsgrad		97.00%
MPPT-Wirkungsgrad		> 99%
Schutz		
Integriert	DC Verpolungsschutz, AC Überstromschutz, Temperaturschutz, AC Überspannungsschutz, AC Ausgangsstrom Kurzschlusschutz, Überspannungs- Eingangsschutz, Erdungsfehlererkennung, DC Eingangsschalter	
Überspannungskategorie	DC Typ II / AC Typ III	
Zertifizierungen und Standards		
Netzregulierung	EC 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	Intelligente Kühlung	
Lärm	≤ 45dB	
Kommunikation BMS	RS485 / CAN	
Gewicht	80 kg	
Abmessungen	(B x H x T) 500 x 900 x 290 ohne Steckverbinder und Halterung	
Schutzart	IP65	
Installationsart	Wandhalterung	
Garantie	5 Jahr	