

Energiespeicherprodukte N3 HV Serie

5kW / 6kW / 8kW / 10kW

Dreiphasig, 2 MPPTs

Hochspannungs-Hybrid-Wechselrichter



MERKMALE



Kompatibel mit 600W+ PV Modulen



Unterstützt 100 % unsymmetrische Lasten



< 10 ms Umschaltung auf USV-Ebene



Unterstützt bis zu 10 Einheiten parallele Verbindungen



Remote-Firmware-Upgrade und Einstellung des Arbeitsmodus



Unterstützt die VPP/ FFR-Funktion

Modell	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0-A	N3-HV-10.0
PV-Eingangsdaten					
Empfohlen max. PV-Leistung [Wp]	7500	9000	12000	15000	15000
max. PV-Eingangsspannung [V]			1000		
MPPT-Spannungsbereich [V]			160 - 950		
PV-Nenneingangsspannung [V]			600		
Anlaufspannung [V]			180		
Anzahl MPP-Tracker			2		
Anzahl Eingangsstrings pro Tracker			1		
max. Eingangsstrom pro MPPT [A]			18 / 18		
max. Eingangsstrom pro MPPT [A]			23 / 23		
DC-Schalter			Integriert		
AC-Ausgangsdaten					
Maximale scheinbare Leistung [VA]	5500	6600	8800	10000	11000
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	10000
Nennwechselstrom [A]	7.6	9.1	12.2	14.4	15.2
AC-Nennstrom [A]	7.2	8.7	11.5	14.4	14.4
Nennwechselspannung / Bereich [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%		
Netzfrequenz / Bereich [Hz]			50 / 60; ± 5		
Einstellbarer Leistungsfaktor [cosφ]			0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend		
Ausgang THDi (@Nennausgang)			< 3%		
AC-Eingangsdaten					
Max. AC-Scheinleistung [VA]	10000	12000	16000	20000	20000
max. Wechselstrom [A]	15.2	18.2	24,3	28.8	30.4
Nennwechselspannung / Bereich [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%		
Netzfrequenz / Bereich [Hz]			50 / 60; ± 5		
Batteriedaten					
Batterietyp			Lithium		
Batteriespannungsbereich [V]			160 - 700		
max. Lade-/Entladestrom [A]			30 / 30		
Kommunikationsinterface			DÜRFEN		
EPS-Ausgangsdaten [mit Batterie]					
EPS-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	10000
EPS-Nennspannung [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
EPS Nennfrequenz [Hz]			50 / 60		
EPS-Nennstrom [A]	7.6	9.1	12.2	14.4	15.2
Ausgang THDi (@Nennausgang)			< 3%		
Automatische Umschaltzeit [ms]			< 10		
Spitzenscheinleistung, Dauer [VA, s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60	15000, 60
Wirkungsgrad					
max. Wirkungsgrad	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
Euro Wirkungsgrad	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
max. Lade-/Entladeeffizienz der Batterie	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
Schutz					
DC-Isolationsüberwachung			Integriert		
Eingangsverpolungsschutz			Integriert		
Anti-Insel-Schutz			Integriert		
Fehlerstromüberwachung			Integriert		
Überhitzungsschutz			Integriert		
AC-Überstromschutz			Integriert		
AC-Kurzschlusschutz			Integriert		
AC-Überspannungsschutz			Integriert		
DC-Überspannungsschutz			Integriert (Typ II)		
AC-Überspannungsschutz			Integriert (Typ II)		
Allgemeine Daten					
Größe (Breite * Höhe * Tiefe [mm])			520 * 412 * 186		
Gewicht [kg]			27		
Benutzeroberfläche			LED + OLED		
Kommunikation			RS485 and USB (Standard), Wifi or Ethernet (Optional)		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ~ +60		
Relative Luftfeuchtigkeit			0 ~ 100%		
Betriebshöhe [m]			≤ 2000		
Standby-Eigenverbrauch [W]			< 15		
Topologie			Trafolos		
Kühlung			Natürlich		
Gehege			IP65		
Rauschen [dB]			< 35		
Garantie [Jahre]			5		
Zertifizierungen & Standards					
Netzregulierung			VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-PL, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, EN50549-CZ		
Sicherheitsbestimmungen			IEC 62109-1, IEC 62109-2		
EMV			IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		