

Energiespeicherprodukte N1 HV Serie

3kW / 3.68kW / 5kW / 6kW
Einphasig , 2 MPPTs
Hochspannungs-Hybrid-Wechselrichter



MERKMALE

 150% DC Eingangsüberdimensionierung

 Lade-/Entladeeffizienz >97 %

 Unterstützt die VPP / FFR-Funktion

 Bis zu 6000 W Lade-/Entladerate

 Fernaktualisierung der Firmware und Einstellung des Arbeitsmodus

 EU-Norm zertifiziert durch TÜV Rheinland

Model	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
PV Eingangsdaten				
Max. empfohlene PV Leistung [Wp]	4500	5500	7500	9000
Max. PV Eingangsspannung [V]			600	
MPPT Spannungsbereich [V]			120 ~ 550	
Rated PV Input Voltage [V]			360	
Anlaufspannung [V]			150	
Anzahl MPP-Tracker			2	
Anzahl Eingangsstrings pro Tracker			1	
Max. PV-Eingangsstrom [A]			13.5 / 13.5	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]			17 / 17	
DC-Schalter			Integriert	
AC Eingang und Ausgangsdaten [on-grid]				
AC Nennleistung [W]	3000	3680	5000 ^[1]	6000
Rated AC Current [A]	13	16	21.7 ^[1]	26.1
AC Nennspannung/ -sbereich [V]			220 / 230; 160 ~ 290	
Netzfrequenz/ -bereich [Hz]			50 / 60; ±5	
Einstellbarer Leistungsfactor [cos φ]			0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Ausgang THDi (@Nennausgangsleistung)			< 2%	
Batteriedaten				
BatterieTyp			Lithium	
Battery Spannungsbereich [V]			80 ~ 450	
Max. Auflade- /Entladesstrom [A]			25	
max. Auflade- /Entladesleistung [W]	4500 / 3000	5500 / 3680	6000 / 5000	6000 / 6000
Communication Interface			CAN	
EPS Ausgangsdaten [mit Batterie]				
EPS Nennleistung [W]	3000	3680	5000	6000
EPS Nennspannung [V]			220 / 230	
EPS Nennfrequenz [Hz]			50 / 60	
EPS Nennstrom [A]	13	16	21.7	26.1
Ausgang THDi (@Nennausgangsleistung)			< 2%	
Automatic Switch Time [s]			< 0.5	
Peak Apparent Power, Duration [VA, s]	3600, 600	4416, 600	6000, 600	7200, 600
Effizienz				
Max. Effizienz	97.42%	97.45%	97.50%	97.50%
Euro Effizienz	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
Battery Charge / Discharge Effizienz	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
Schutz				
DC Insulation Monitoring			Integriert	
Input Reverse Polarity Schutz			Integriert	
Anti-island Schutz			Integriert	
Residual Current Monitoring			Integriert	
Over-heat Schutz			Integriert	
AC Overcurrent Schutz			Integriert	
AC Short-circuit Schutz			Integriert	
AC Overvoltage Schutz			Integriert	
DC Surge Schutz			Integriert (Typ III)	
AC Surge Schutz			Integriert (Typ III)	
Allgemeine Daten				
Abmessungen (Breite * Höhe * Tiefe) [mm]			506 * 386 * 170	
Gewicht [kg]			20	
Benutzeroberfläche			LED + OLED	
Kommunikation			RS485 and USB or Wifi or 4G (Optional)	
Betriebstemperaturbereich [°C]			-30 ~ +60	
Relative Luftfeuchtigkeit			0 ~ 95%	
Einsatzhöhe [m]			≤ 2000	
Standby Eigenverbrauch [W]			< 15 für Hot-Standby, < 3 für Cold-Standby	
Topologie			Trafolos	
Kühlung			Natural	
Gehege			IP65	
Geräuschpegel [dB]			< 35	
Garantie [Jahre]			5 / 7 / 10	
Zertifizierungen & Standards				
Netzregulierung	AS 4777, EN 50549, IEC 61727, CEI 0-21, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683			
Sicherheitsverordnung	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3			
EMC	EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29			

[1]: Die AC-Ausgangsleistung für VDE-AR-N 4105, VDE0126 und NRS097-2-1 ist auf 4600 VA & 20 A begrenzt, für AS/NZS 4777.2 ist auf 4999 VA & 21,7 A begrenzt.