

Prodotti per l'accumulo di energia N1 HV Serie

3kW / 3.68kW / 5kW / 6kW

Monofase, 2 MPPTs

Inverter ibrido ad alta tensione



CARATTERISTICHE



Sovradimensionamento dell'ingresso CC del 150%



Efficienza di carica / scarica >97%



Supporta la funzione VPP / FFR



Velocità di carica / scarica fino a 6000 W



Aggiornamento firmware remoto e impostazione della modalità di lavoro



Norma UE certificata da TÜV Rheinland

Modello	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
Dati di ingresso FV				
Potenza massima di FV consigliata [Wp]	4500	5500	7500	9000
Tensione di ingresso massima di FV [V]			600	
Intervallo di tensione MPPT [V]			120 ~ 550	
Rated PV Input Voltage [V]			360	
Tensione di avviamento [V]			150	
Numero di MPP Tracker			2	
Numero di stringhe di input per tracker			1	
Corrente di ingresso massima di FV [A]			13.5 / 13.5	
Corrente di cortocircuito massima per MPPT [A]			17 / 17	
Interruttore CC			integrato	
AC Input / Output Data (On-grid)				
CA nominale [W]	3000	3680	5000 ⁽¹⁾	6000
Corrente CA nominale [A]	13	16	21.7 ⁽¹⁾	26.1
Tensione CA / intervallo nominale [V]			220 / 230; 160 ~ 290	
Frequenza di rete/Intervallo [Hz]			50 / 60; ±5	
Fattore di potenza regolabile [cosφ]			0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Uscita THDi (@uscita nominale)			< 2%	
Dati sulla batteria				
Tipo di batteria			Litio	
Intervallo di tensione della batteria [V]			80 ~ 450	
Corrente di carica / scarica massima [A]			25	
Potenza di carica / scarica massima [W]	4500 / 3000	5500 / 3680	6000 / 5000	6000 / 6000
Interfaccia di comunicazione			CAN	
Dati di uscita EPS (con batteria)				
Potenza nominale EPS [W]	3000	3680	5000	6000
Tensione nominale EPS [V]			220 / 230	
Frequenza nominale EPS [Hz]			50 / 60	
Corrente nominale EPS [A]	13	16	21.7	26.1
Uscita THDi (@uscita nominale)			< 2%	
Tempo di commutazione automatico [s]			< 0.5	
Potenza apparente di picco, durata [VA, s]	3600, 600	4416, 600	6000, 600	7200, 600
Efficienza				
Efficienza massima	97.42%	97.45%	97.50%	97.50%
Efficienza Europea	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
Efficienza di carica / scarica della batteria	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
Protezioni				
Monitoraggio dell'isolamento in CC			integrato	
Protezione da inversione di polarità			integrato	
Protezione da anti-isolamento			integrato	
Monitoraggio della corrente residua			integrato	
Protezione da surriscaldamento			integrato	
Protezione da sovracorrente in CA			integrato	
Protezione da cortocircuito in CA			integrato	
Protezione da sovratensione CA			integrato	
Protezione contro le sovratensioni in CC			integrato (Tipo III)	
Protezione contro le sovratensioni in CA			integrato (Tipo III)	
Dati generali				
Dimensioni (larghezza * altezza * profondità) [mm]			506 * 386 * 170	
Peso [kg]			20	
Interfaccia utente			LED + OLED	
Comunicazione			RS485 and USB or Wifi or 4G (Optional)	
Intervallo di temperatura ambiente [C]			-30 ~ +60	
Umidità relativa			0 ~ 95%	
Altitudine operativa [m]			≤ 2000	
Consumo in modalità standby [W]			< 15 per standby caldo, < 3 per standby freddo	
Tipologia			senza trasformatore	
Raffreddamento			Natural	
Grado di Protezione			IP65	
Rumore [dB]			< 35	
Garanzia [anni]			5 / 7 / 10	
Certificazioni e standard				
Regolamento di rete			AS 4777, EN 50549, IEC 61727, CEI 0-21, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Norme di sicurezza			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]: La potenza di uscita in CA per VDE-AR-N 4105, VDE0126 e NRS097-2-1 è limitata a 4600 VA e 20 A, per AS/NZS 4777.2 è limitata a 4999 VA e 21,7 A.

Prodotti per l'accumulo di energia N3 HV Serie

5kW / 6kW / 8kW / 10kW

Trifase, 2 MPPTs

Inverter ibrido ad alta tensione



CARATTERISTICHE

- 

Compatibile con moduli fotovoltaici ad alta potenza con 18A
- 

Supporta carichi sbilanciati al 100%
- 

< 10ms UPS-level switching
- 

Supporta fino a 10 unità di connessioni in parallelo
- 

Aggiornamento firmware remoto e impostazione della modalità di lavoro
- 

Supporta la funzione VPP / FFR

Modello	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
Dati di ingresso FV				
Potenza massima di FV consigliata [Wp]	7500	9000	12000	15000
Tensione di ingresso massima di FV [V]			1000	
Intervallo di tensione MPPT [V]			160 ~ 950	
Rated PV Input voltage [V]			600	
Tensione di avviamento [V]			180	
Numero di MPP Tracker			2	
No. of Input Strings per Tracker			1	
Corrente di ingresso massima di FV [A]			18 / 18	
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]			23 / 23	
Interruttore CC			integrato	
AC Input / Output Data				
CA nominale [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC Power from Grid [VA]	10000	12000	16000	20000
Rated. AC Current [A]	7.6	9.1	12.2	15.2
Tensione CA / intervallo nominale [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400	
Frequenza di rete/Intervallo [Hz]			50 / 60	
Adjustable Power Factor [cosφ]			0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo	
Uscita THDi (@uscita nominale)			< 3%	
Dati sulla batteria				
Tipo di batteria			Litio	
Intervallo di tensione della batteria [V]			160 ~ 700	
Corrente di carica / scarica massima [A]			30	
Interfaccia di comunicazione			CAN	
Dati di uscita EPS (con batteria)				
Potenza nominale EPS [W]	5000	6000	8000	10000
Tensione nominale EPS [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400	
EPS Rated Frequency [Hz]			50 / 60	
Corrente nominale EPS [A]	7.6	9.1	12.2	15.2
Uscita THDi (@uscita nominale)			< 3%	
Automatic Switch Time [ms]			< 10	
Potenza apparente di picco, durata [VA, s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60
Efficienza				
Efficienza massima	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
Efficienza Europea	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
Massimo Efficienza di carica / scarica della batteria	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
Protezioni				
Monitoraggio dell'isolamento in CC			integrato	
Protezione da inversione di polarità			integrato	
Protezione da anti-isolamento			integrato	
Monitoraggio della corrente residua			integrato	
Protezione da surriscaldamento			integrato	
Protezione da sovracorrente in CA			integrato	
Protezione da cortocircuito in CA			integrato	
Protezione da sovratensione CA			integrato	
Protezione contro le sovratensioni in CC			Tipo II	
Protezione contro le sovratensioni in CA			Tipo II	
Dati generali				
Size (Width * Height * Depth) [mm]			520 * 412 * 186	
Peso [kg]			27	
Interfaccia utente			LED + OLED	
Comunicazione			RS485 and USB or Wifi or 4G (Optional)	
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]			-25 ~ +60	
Umidità relativa			0 ~ 100%	
Altitudine operativa [m]			≤ 4000	
Consumo in modalità standby [W]			< 15	
Tipologia			senza trasformatore	
Raffreddamento			Naturale	
Grado di Protezione			IP65	
Rumore [dB]			< 35	
Garanzia [anni]			5	
Certificazioni e standard				
Regolamento di rete	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-PL, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, EN50549-CZ			
Norme di sicurezza	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3			