

# Prodotti per l'accumulo di energia N1 HV Serie

3kW / 3.68kW / 5kW / 6kW  
Monofase, 2 MPPTs  
Inverter ibrido ad alta tensione









## CARATTERISTICHE

**DISTRIBUTORE**

**Däsy**  
ENERGY

Tel. 0543.795055  
dasy.energy@gmail.com

**PRODUTTORE**  
**RENAC**

-  Velocità di carica / scarica fino a 6000 W
-  Aggiornamento firmware remoto e impostazione della modalità di lavoro
-  Norma UE certificata da TÜV Rheinland
-  Sovradimensionamento dell'ingresso CC del 150%
-  Efficienza di carica / scarica >97%
-  Supporta la funzione VPP / FFR



Modello	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
<b>Dati di ingresso FV</b>				
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			
<b>AC Input / Output Data (On-grid)</b>				
CA nominale [W]	3000	3680	5000 <sup>[1]</sup>	6000
Corrente CA nominale [A]	13	16	21.7 <sup>[1]</sup>	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%			
<b>Dati sulla batteria</b>				
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			
<b>Dati di uscita EPS (con batteria)</b>				
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
<b>Efficienza</b>				
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%
<b>Protezioni</b>				
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)			
<b>Dati generali</b>				
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			
<b>Certificazioni e standard</b>				
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.

