

# Prodotti per l'accumulo di energia

# N1 HL Serie

3kW / 3.68kW / 5kW

Monofase, 2 MPPTs

Inverter ibrido a bassa tensione



## CARATTERISTICHE

**DISTRIBUTORE**

**Däsy**  
ENERGY

Tel. 0543.795055

dasy.energy@gmail.com

**PRODUTTORE**  
**RENAC**

-  Design per esterni IP65
-  EMS integrato
-  Supporta la funzione VPP / FFR
-  Compatibile con batteria al litio e piombo-acido (48V)t
-  Alimentazione di emergenza
-  Impostazione della modalità di lavoro a distanza



Modello	ESC3000-DS	ESC3680-DS	ESC5000-DS
<b>Dati di ingresso FV</b>			
Potenza massima di FV consigliata [Wp]	6600	6600	8000
Tensione di ingresso massima di FV [V]		580	
Intervallo di tensione MPPT [V]		100 ~ 550	
Tensione di avviamento [V]		110	
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>Dati di uscita CA Potenza (in rete)</b>			
CA nominale [W]	3000	3680	5000 <sup>[1]</sup>
Potenza in uscita massima [VA]	3000	3680	5000 <sup>[1]</sup>
Corrente CA massima [A]	13	16	21.7
Rated AC Voltage / Range [V]		220 / 230; 180 ~ 270	
Frequenza di rete / Intervallo [Hz]		50 / 60; ±5	
Fattore di potenza regolabile [cosφ]		0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo	
Uscita THDi (@uscita nominale)		< 3%	
<b>Dati sulla batteria</b>			
Tipo di batteria		Litio / Piombo acido	
Tensione batteria consigliata [V]		48	
Intervallo di tensione della batteria [V]		40 ~ 60	
Potenza di carica / scarica massima [W]		3000	
Corrente di carica / scarica massima [A]		60	
Interfaccia di comunicazione		CAN	
<b>Dati di uscita EPS (con batteria)</b>			
Potenza nominale EPS [W]		3000	
Tensione nominale EPS [V]		220 / 230	
Frequenza nominale EPS [Hz]		50 / 60	
Corrente nominale EPS [A]		13	
Uscita THDi (@uscita nominale)		< 3%	
Tempo di commutazione automatico [s]		< 5	
PeakPower, Duration [VA,s]		4500, 10	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	97.60%	97.60%	97.60%
Efficienza Europea	97.00%	97.00%	97.00%
Battery Charge / Discharge Efficiency	94.00%	94.00%	94.00%
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (larghezza * altezza * profondità) [mm]		528 * 526 * 193	
Peso [kg]		29.5	
Interfaccia utente		LCD	
Comunicazione		RS485 o Wifi o 4G (opzionale)	
Intervallo di temperatura ambiente [°C]		-25 ~ +60	
Umidità relativa		0 ~ 100%	
Altitudine operativa [m]		≤ 4000	
Consumo in modalità standby [W]		< 1	
Tipologia		senza trasformatore	
Raffreddamento		Naturale	
Grado di Protezione		IP65	
Rumore [dB]		< 35	
Garanzia [anni]		5 / 7 / 10	
<b>Certificazioni e standard</b>			
Regolamento di rete		G98, G99, NRS-097, MEA, PEA, AS 4777, EN 50438, CEI - 021, EN 50549, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, C10 / 11	
Norme di sicurezza		IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040	
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29	
<b>Protezioni</b>			
		• Monitoraggio dell'isolamento in CC • Protezione da sovratensione in CA • Protezione da anti-isolamento	
		• Monitoraggio della corrente residua • Protezione da sovracorrente in CA • Protezione da surriscaldamento	
		• Protezione da inversione di polarità • Protezione da cortocircuito in CA • Protezione contro le sovratensioni in CC / CA	

