



DHN-LVEH1P3~8K-G1

Inverter ibrido monofase per accumulo di energia

L'inverter ibrido della serie DHN-LVEH1P soddisfa simultaneamente le esigenze dei sistemi fotovoltaici e di accumulo di energia. Integra funzionalità on-grid e off-grid, controllo bidirezionale della potenza e gestione energetica intelligente, consentendo una distribuzione autonoma dell'energia. Il design moderno si sposa con il concetto di casa intelligente, rendendolo la scelta ideale per le applicazioni residenziali. La serie è compatibile con diverse batterie e si abbina perfettamente alla serie di batterie DHN-LVWES, offrendo molteplici opzioni di potenza in carica e scarica per garantire un'alimentazione sicura e affidabile alle utenze domestiche.



Sicurezza

- Intelligenza artificiale - Protezione contro l'arco elettrico CC.
- Supporta il sovraccarico di 2 volte per breve tempo.
- Grado di protezione IP65.



Flessibile

- Compatibile con generatori diesel.
- Accoppiamento CA per integrare impianti fotovoltaici esistenti.
- Fino a 10 unità in parallelo per funzionamento on/off-grid, supporta più batterie in parallelo.



Intelligente

- Commutazione dell'alimentazione di backup in 4 ms.
- Touchscreen LCD a colori per configurazione intuitiva e monitoraggio in tempo reale.
- Supporta l'impostazione di 6 fasce orarie per carica/scarica della batteria.



Alta efficienza

- Supporta il sovraccarico CC di 1,6 volte.
- Corrente di carica e scarica di 180 A.
- Efficienza di conversione massima 97,6% ed efficienza di carica massima 95%.

DATI TECNICI

Modello	DHN-LVEHIP3K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP3.6K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP5K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP6K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP7K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP7.5K EU/BR-G1	DHN-LVEHIP8K EU/BR-G1
Dati di ingresso batteria							
Tipo di batteria	Piombo-acido / Ioni di litio						
Intervallo di tensione batteria (V)	40~60						
Corrente massima di carica (A)	70	80	112	135	157	169	180
Corrente massima di scarica (A)	70	80	112	135	157	169	180
Strategia di carica per batterie al litio	Adattamento automatico al BMS						
Numero di ingressi batteria	1						
Dati di ingresso stringhe FV							
Potenza massima di ingresso FV (W)	4800	5760	8000	9600	11200	12000	12800
Tensione massima di ingresso FV (V)	500						
Tensione di avvio (V)	120						
Intervallo di tensione MPPT (V)	120~425						
Tensione nominale di ingresso FV (V)	370						
Corrente massima di esercizio FV (A)	20			20+20			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso (A)	23						
N. inseguitori MPP / N. stringhe per MPP	1/1			2/1+1			
Dati di ingresso/uscita CA							
Potenza attiva nominale CA in ingresso/uscita (W)	3000	3600	5000	6000	7000	7500	8000
Potenza apparente massima CA in ingresso/uscita (VA)*	3300	3960	5500	6600	7700	8250	8800
Corrente nominale CA in ingresso/uscita (A)	13,6/13	16,4/15,7	22,8/21,8	27,3/26,1	31,8/30,4	34,1/32,6	36,4/34,8
Corrente massima CA in ingresso/uscita (A)*	15/14,3	18/17,3	25/24	30/28,7	35/33,5	37,5/35,9	40/38,3
Passaggio CA continuo massimo (rete verso carico) (A)	27	33	46	54	54	54	54
Potenza di picco (off-grid) (W)	2 volte la potenza nominale per 10 s						
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	Da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo						
Tensione/intervallo nominale in ingresso/uscita (V)	220/230 0,85Un~1,1Un						
Frequenza/intervallo nominale di rete in ingresso/uscita (Hz)	50/45~55, 60/55-65						
Forma di connessione alla rete	L+N+PE						
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<2% (della potenza nominale)						
Corrente di iniezione CC	<0,5% In						
Efficienza							
Efficienza massima	97,60%						
Efficienza europea	96,50%						
Efficienza MPPT	99%						
Protezione dell'apparecchiatura							
Integrata	Protezione da inversione di polarità CC, protezione da sovracorrente in uscita CA, protezione termica, protezione da sovratensione in uscita CA, protezione da cortocircuito in uscita CA, monitoraggio componente CC, protezione da caduta di carico per sovratensione, monitoraggio corrente di guasto a terra, interruttore di guasto d'arco (opzionale), monitoraggio rete elettrica, protezione anti-islanding, rilevamento guasto a terra, sezionatore CC, monitoraggio impedenza di isolamento terminale CC, rilevamento corrente residua (RCD), protezione da sovratensione						
Livello di protezione da sovratensione	TIPO II (CC), TIPO II (CA)						
Interfaccia							
Interfaccia di comunicazione	RS485/CAN						
Modalità di monitoraggio	WiFi						
Dati generali							
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 ~ +60						
Umidità ambiente ammissibile	0~100%						
Altitudine ammissibile (m)	3000						
Grado di protezione IP	IP65						
Topologia dell'inverter	Non isolato						
Categoria di sovratensione	OVC II (CC), OVC III (CA)						
Dimensioni cabinet (L×A×P mm)	330×563×223						
Peso (kg)	23,7				24,9		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				Raffreddamento ad aria intelligente		
Garanzia	5 anni / 10 anni - Il periodo di garanzia dipende dal luogo di installazione finale dell'inverter; per maggiori informazioni consultare la Politica di Garanzia						
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEC/EN 62109-1:2010, IEC/EN 62109-2:2011, IEC 63027:2023						

Nota: * Applicabile solo in presenza di specifiche normative di sicurezza e condizioni di esercizio.

DAH New Energy Technology Co. Ltd
4th Floor, Office Building, 1 Yao Yuan Road, Luyang Industrial Park, Luyang District, Hefei City, Anhui Province, China
www.dahsolar.com

DAH Solar Italia
Technical Support & Service Center
www.dahsolaritalia.it · service@dahsolaritalia.it · Tel. +39 0833 190 1237
Zona Industriale - Via Gianni Agnelli, 3 - 73040 Presicce-Acquarica (LE) - Italia