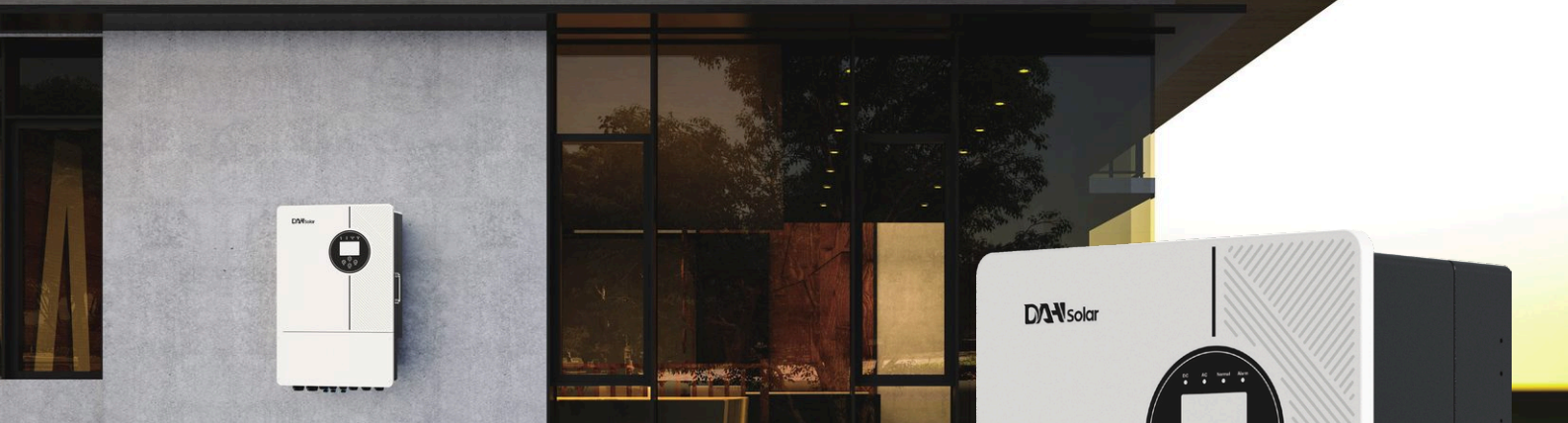




# DHN-LVEH3P8~12K-G1

## Inverter ibrido trifase per accumulo di energia

L'inverter ibrido della serie DHN-LVEH3P 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 (10 s).
- Grado di protezione IP65.



### Flessibile

- Compatibile con generatori diesel.
- Accoppiamento CA per integrare impianti fotovoltaici esistenti.
- Uscita trifase sbilanciata al 100%, uscita massima del 50% della potenza nominale per fase.



### 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 240 A.
- Efficienza di conversione massima 97,57% ed efficienza di carica massima 93%.

# DATI TECNICI

| Modello                                                       | DHN-LVEH3P8K-EU-G1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DHN-LVEH3P10K-EU-G1 | DHN-LVEH3P12K-EU-G1 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Dati di ingresso batteria                                     | Piombo-acido / Ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |
| Tipo di batteria                                              | 40~60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |
| Intervallo di tensione batteria (V)                           | 40~60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |
| Corrente massima di carica (A)                                | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210                 | 240                 |
| Corrente massima di scarica (A)                               | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210                 | 240                 |
| 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)                            | 12800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16000               | 19200               |
| Tensione massima di ingresso FV (V)                           | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| Tensione di avvio (V)                                         | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                               | 200~650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
| Tensione nominale (V)                                         | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| Corrente massima di esercizio FV (A)                          | 16+16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26+16               | 26+16               |
| Corrente massima di cortocircuito di ingresso (A)             | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34+20               | 34+20               |
| N. inseguitori MPP / N. stringhe per MPP                      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2/2+1               | 2/2+1               |
| Dati di ingresso/uscita CA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| Potenza attiva nominale CA in ingresso/uscita (W)             | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000               | 12000               |
| Potenza apparente massima CA in ingresso/uscita (VA)*         | 8800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11000               | 13200               |
| Corrente nominale CA in ingresso/uscita (A)                   | 12,1/11,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,2/14,5           | 18,2/17,4           |
| Corrente massima CA in ingresso/uscita (A)*                   | 13,3/12,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,7/15,9           | 20/19,1             |
| 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)           | 220/380, 230/400 0,85Un~1,1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
| Frequenza/intervallo nominale di rete in ingresso/uscita (Hz) | 50/45~55, 60/55~65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
| Forma di connessione alla rete                                | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                  | < 2% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
| Corrente di iniezione CC                                      | 0,5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
| Efficienza                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| Efficienza massima                                            | 97,57%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| Efficienza europea                                            | 96,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| Efficienza MPPT                                               | >99,99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
| 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/Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |
| Dati generali                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                   | -40 ~ +60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |
| Umidità ambiente ammissibile                                  | 0~100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| Altitudine ammissibile (m)                                    | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |
| 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)                                 | 450×677×255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |
| Peso (kg)                                                     | 36,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |
| Tipo di raffreddamento                                        | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| Garanzia                                                      | 10 anni - Il periodo di garanzia dipende dal luogo di installazione finale dell'inverter; per maggiori informazioni consultare la Politica di Garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| Regolamento di rete                                           | Ordinanza n. 140 / Ordinanza n. 515                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |
| 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