

# Inverter ibrido monofase

SUN-7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare

16

Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

190

Massimo corrente di carica/scarica di 190 A

6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modello                                                             | SUN-7K-SG05<br>LP1-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUN-7.6K-SG05<br>LP1-EU-SM2 | SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-SM2 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 190                         | 190                       |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 190                         | 190                       |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15200                       | 16000                     |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 11200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12160                       | 12800                     |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 34+34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7600                        | 8000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 7700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8360                        | 8800                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 31.9/30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34.5/33.1                   | 36.4/34.8                 |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 35/33.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38/36.4                     | 40/38.3                   |
| Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)              | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                           |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% ( Potenza nominale )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Massimo massima                                                     | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                           |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 to +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                           |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 366×589.5×237 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |
| Peso (kg)                                                           | 26.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                           |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                           |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |