

# Inverter ibrido split phase

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare



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



Massimo corrente di carica/scarica di 250 A



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-5K-SG02<br>LP2-US-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUN-6K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-7.6K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-8K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-10K-SG02<br>LP2-US-AM3 | SUN-12K-SG02<br>LP2-US-AM3 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <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)                                      | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 135                       | 190                         | 190                       | 220                        | 250                        |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 135                       | 190                         | 190                       | 220                        | 250                        |
| 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 in ingresso CC (W)                                  | 7500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9000                      | 11400                       | 12000                     | 15000                      | 18000                      |
| 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)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20+20                     | 26+26                       |                           | 26+26+26                   |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 44+44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 44+44                     | 44+44                       |                           | 44+44+44                   |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2/2+2                     | 2/2+2                       |                           | 3/2+2+2                    |                            |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6000                      | 7600                        | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6000                      | 7600                        | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25                        | 31.7                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25                        | 31.7                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40                        | 50                          |                           | 60                         |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 120/240; 208 0.88Un< U< 1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 2L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della 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)                                                         | <45 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | TYPE3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 35.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| 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                                                 | IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | FCC, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |                           |                            |                            |