# Inverter Ibrido Trifase

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



## Sicuro

- Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore

## Intelligente

- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria

## Flessibile

- Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

## Affidabile

- Massimo corrente di carica/scarica di 350 A
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel
- Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale

# Dati tecnici



| Modello | SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dati di input della batteria** | | | | | |
| Tipo di batteria | Lead-acid or Lithium-ion | | | | |
| Intervallo di tensione della batteria (V) | 40-60 | | | | |
| Corrente di carica massima (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Corrente massima di scarico (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio | Self-adaption to BMS | | | | |
| Numero di batteria in ingresso | 2 | | | | |
| **Dati di ingresso della stringa PV** | | | | | |
| Potenza massima di accesso PV (W) | 28000 | 30000 | 32000 | 36000 | 40000 |
| Potenza massima in ingresso CC (W) | 22400 | 24000 | 25600 | 28800 | 32000 |
| Tensione di ingresso CC massima (V) | 800 | | | | |
| Tensione di avvio (V) | 160 | | | | |
| Campo di tensione MPPT (V) | 160-650 | | | | |
| Tensione nominale di ingresso DC (V) | 550 | | | | |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A) | 36+36 | | | | |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A) | 54+54 | | | | |
| Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker | 2/2+2 | | | | |
| **Dati di ingresso/uscita CA** | | | | | |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W) | 14000 | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA) | 15400 | 16500 | 17600 | 19800 | 22000 |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A) | 21,3/20,3 | 22,8/21,8 | 24,3/23,2 | 27,3/26,1 | 30,4/29 |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A) | 23,4/22,4 | 25/24 | 26,7/25,6 | 30/28,7 | 33,4/31,9 |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A) | 70 | | | | |
| 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) | 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un | | | | |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Modulo di connessione griglia | 3L+N+PE | | | | |
| Distorsione armonica corrente totale THDi | <3% | | | | |
| Corrente di iniezione CC | <0,5% In | | | | |
| **Efficienza** | | | | | |
| Efficienza massima | 97,6% | | | | |
| Efficienza Euro | 97,0% | | | | |
| Efficienza MPPT | >99% | | | | |
| **Protezione delle apparecchiature** | | | | | |
| 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) | | | | |
| **Interfaccia** | | | | | |
| Display LCD/LED | LCD | | | | |
| Interfaccia di comunicazione | WIFI/RS485/CAN | | | | |
| **Dati generali** | | | | | |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C) | -40 a +60°C, >45°C declassamento | | | | |
| Umidità ambientale ammissibile | 0-100% | | | | |
| Altitudine ammissibile | 3000m | | | | |
| Rumore (dB) | <60 | | | | |
| 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) | 456×750×268,5 (Esclusi connettori e staffe) | | | | |
| Peso (kg) | 51,9 | | | | |
| Tipo di raffreddamento | Raffreddamento intelligente | | | | |
| Garanzia | 5 Anni / Fino a 10 Anni* *Il periodo di garanzia varia in base al paese di installazione. Fare riferimento all'Informativa sulla Garanzia per i dettagli. | | | | |
| 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 | | | | |

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**
Address: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China. | Tel: +86 (0)574 86228841 | E-mail: market@deye.com.cn