

# Invertitore Ibrido SL-D10-20KTR-H40

Commerciale | Trifase | Batteria HV | 2 MPPT

**98,4%**

Efficienza massima

**40A**

Corrente di ingresso FV

**10ms**

Commutazione  
a livello di UPS

**110%**

Carico sbilanciato



**1**

## **Potenza e stoccaggio ottimali**

- Efficienza massima del 98,4%
- Corrente di ingresso FV 30 A, 2 tracker MPP
- 110% Uscita sbilanciata
- Corrente di ricarica/scarica 40 A

**2**

## **Installazione e funzionamento convenienti**

- Terminali Plug e Play per un facile cablaggio
- Slenergy O-light, indicatore di alimentazione e allarme
- Display OLED e App per impostazione e gestione dati
- Configurazione Wi-Fi tramite App

**3**

## **Carico e backup potenti**

- 110% Sovraccarico di uscita continuo CA
- 200% Sovraccarico di uscita massimo di backup @60s
- Commutazione a livello di UPS entro 10ms
- 150% Sovradimensionamento CC

**4**

## **Design e utilizzo flessibili**

- Intervallo ampio di tensione della batteria 135-750 V
- IP65 per installazione interna ed esterna
- Supporto connessione in parallelo fino a 10 dispositivi
- Dimensioni compatte ed aspetto elegante

|  | SL-D10KTR-H40                      | SL-D12KTR-H40 | SL-D15KTR-H40      | SL-D20KTR-H40 |
|--|------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| <b>Ingresso FV</b>   |                                    |               |                    |               |
| Potenza massima in ingresso (kW)   | 15                                 | 18            | 22,5               | 30            |
| Tensione di ingresso CC massima* (V)   | 1000*                              |               |                    |               |
| Intervallo di tensione MPPT* (V)   | 200~950*                           |               |                    |               |
| Tensione di avviamento (V)   | 135                                |               |                    |               |
| Tensione di ingresso nominale (V)  | 620                                |               |                    |               |
| Corrente di ingresso massima per MPPT (A)                                    | 30/30                              |               |                    |               |
| Corrente di cortocircuito massima (A)  | 40/40                              |               |                    |               |
| Numero di tracker MPP  | 2                                  |               |                    |               |
| Numero di uscite massimo   | 2/2                                |               |                    |               |
| <b>Lato batteria</b>   |                                    |               |                    |               |
| Tipo di cella  | Batteria al litio (con BMS)        |               |                    |               |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                                    | 135~750                            |               |                    |               |
| Corrente di ricarica/scarica massima (A)                                     | 40/40                              |               |                    |               |
| <b>Lato rete</b>   |                                    |               |                    |               |
| Potenza di uscita nominale (kW)  | 10                                 | 12            | 15                 | 20            |
| Potenza apparente di uscita massima (kVA)                                    | 11,0 <sup>1)</sup>                 | 13,2          | 16,5 <sup>3)</sup> | 22            |
| Potenza apparente di ingresso massima** (kVA)                                | 20                                 | 24            | 30                 | 30            |
| Potenza di carica massima della batteria (kW)                                | 10                                 | 12            | 15                 | 20            |
| Tensione in uscita nominale (V)  | 3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415 |               |                    |               |
| Frequenza di Rete CA nominale (Hz)   | 50/60                              |               |                    |               |
| Corrente di uscita massima (A)   | 16,5 <sup>2)</sup>                 | 20            | 25,0 <sup>4)</sup> | 33,5          |
| Fattore di potenza regolabile  | 0,8 in anticipo ...0,8 in ritardo  |               |                    |               |
| Distorsione armonica totale massima  | < 3% @ Potenza di uscita nominale  |               |                    |               |
| DCI  | <0,5%In                            |               |                    |               |
| <b>Lato backup</b>   |                                    |               |                    |               |
| Potenza di uscita nominale (kW)  | 10                                 | 12            | 15                 | 20            |
| Potenza apparente di uscita massima (kVA)                                    | 11                                 | 13,2          | 16,5               | 22            |
| Corrente di uscita massima (A)   | 16,5                               | 20            | 25                 | 33,5          |
| Tempo di commutazione UPS (ms)   | <10                                | <10           | <10                | <10           |
| Tensione in uscita nominale (V)  | 3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415 |               |                    |               |
| Frequenza di uscita nominale (Hz)  | 50/60                              | 50/60         | 50/60              | 50/60         |
| Distorsione armonica di tensione   | < 3% @Carico lineare               |               |                    |               |
| <b>Efficienza</b>  |                                    |               |                    |               |
| Max. efficienza  | 98,40%                             |               |                    |               |
| Efficienza europea   | 97,50%                             |               |                    |               |
| <b>Conformità</b>  |                                    |               |                    |               |
| IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN 50549-1, Generatore TOR Tipo A, VDE-AR-N-4105 |                                    |               |                    |               |

| Protezione   |           |
|--|-----------|
| Protezione per inversione di polarità CC             | Integrata |
| Protezione per connessione inversa ingresso batteria | Integrata |
| Protezione per resistenza di isolamento              | Integrata |
| Protezione contro le sovratensioni                   | Integrata |
| Protezione per sovratemperatura                      | Integrata |
| Protezione per corrente residua                      | Integrata |
| Protezione per isola                                 | Integrata |
| Protezione per sovratensione CA                      | Integrata |
| Protezione per sovraccarico                          | Integrata |
| Protezione per cortocircuito CA                      | Integrata |

| Dati generali                 |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria di sovratensione    | FV: II; Principale: III           |
| Dimensioni (L x A x P mm)     | 534x418x210                       |
| Peso (kg)                     | 28,0 (10~12kW)/31,0 (15~20kW)     |
| Grado di protezione           | IP65                              |
| Autoconsumo in standby (W)    | <15                               |
| Topologia                     | Senza trasformatore               |
| Temperatura di esercizio (°C) | -30~60                            |
| Umidità relativa (%)          | 0~100                             |
| Altitudine operativa (m)      | 3000 (> 3000 m declassamento)     |
| Rinfrescamento                | Convezione naturale               |
| Livello di rumore (dB)        | <40                               |
| Display                       | LED e OLED                        |
| Connessione                   | CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale) |

\* Tensione di ingresso massimo FV è di 950 V senza batteria, o di 850 V con batteria, altrimenti l'invertitore sarà in attesa;

\*\* Per potenza apparente massima dalla rete si intende la potenza massima importata dalla rete di utilità utilizzata per soddisfare i carichi di backup e caricare la batteria

1) G98: 10,5 kVA; 2) G98: 16,00 A; 3) AS 4777.2: 15,0 Kva; 4) AS 4777.2: 21,7 A