



# Invertitore ibrido 3-8 kW

SL-D3/3.6/4.2/5/6/8KTL-H30

Residenziale | Monofase | Batteria HV

97.6%  
Efficienza massima

15A  
Corrente di ingresso FV

30A  
Ricarica/Scarica

10ms  
Interruttore di livello UPS

1

## Potenza e stoccaggio ottimali

- 97.6% Efficienza massima
- Corrente di ingresso FV 15 A per stringa, 1-2 tracker MPP
- Corrente di ricarica/scarica 30 A

2

## Carico e backup potenti

- 110% Sovraccarico di uscita continuo CA
- 130% Sovraccarico di uscita massimo di backup @60s
- 160% Sovradimensionamento CC

3

## Installazione e funzionamento convenienti

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

4

## Design e utilizzo flessibili

- Intervallo ampio di tensione della batteria 85-450 V
- IP65 per installazione interna ed esterna
- Dimensioni compatte ed aspetto elegante

Modello	SL-D3KTL-H30	SL-D3.6KTL-H30	SL-D4.2KTL-H30	SL-D5KTL-H30	SL-D6KTL-H30	SL-D8KTL-H30
<b>Ingresso FV</b>						
Potenza di ingresso massima consigliata (kW)	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Tensione di avviamento (V)	80	80	80	80	80	80
Tensione di ingresso CC massima* (V)	600	600	600	600	600	600
Tensione di ingresso CC nominale (V)	360	360	360	360	360	360
Intervallo di tensione MPPT** (V)	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550
Numero di tracker MPP	1	1	2	2	2	2
Numero di ingressi CC per MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di ingresso massima (A)	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Corrente di cortocircuito massima (A)	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>Lato batteria</b>						
Tipo di cella	Batteria al litio (con BMS)					
Intervallo di tensione della batteria (V)	85-450					
Corrente massima di ricarica/scarica (A)	30/30					
<b>Lato rete</b>						
Potenza di uscita nominale (kW)	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Potenza apparente di uscita massima (kVA)	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Potenza apparente di ingresso massima*** (kVA)	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
Potenza di carica massima della batteria (kW)	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Tensione CA nominale	L/N/PE: 220/230/240 V					
Frequenza CA nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita massima (A)	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Fattore di potenza	0,8 in anticipo ...0,8 in ritardo					
Distorsione armonica totale massima	< 3% @ Potenza di uscita nominale					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Lato backup</b>						
Potenza di uscita nominale (kW)	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Potenza apparente di uscita massima (kVA)	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Corrente di uscita massima (A)	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Tempo di commutazione UPS	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Tensione di uscita nominale	L/N/PE: 220/230/240 V					
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza apparente di picco in uscita (kVA)****	3,9, 60s	4,7, 60s	5,5, 60s	6,5, 60s	7,8, 60s	10, 60s
Distorsione armonica di tensione	< 3% @Carico lineare					
<b>Efficienza</b>						
Max. efficienza	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Efficienza europea	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%

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 (LxAxP mm)	534 x 418 x 210
Peso (kg)	27.0
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)
Raffreddamento	Convezione naturale
Livello di rumore (dB)	<25
Display	LED e OLED
Comunicazione	CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale)

\* La tensione CC operativa massima è 550 V, la resistenza massima alla tensione CC è di 600 V

\*\* La tensione MPPT massima e il limite superiore della tensione operativa saranno ridotti a 520 V quando l'invertitore si collega e funziona con la batteria

\*\*\* 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

\*\*\*\* La potenza di uscita supererà il valore nominale solo quando la potenza nel campo FV è sufficiente e la durata del sovraccarico è correlata alla potenza di sovraccarico

1)G98: 3,68 kVA; 2) G98: 16,00 A; 3) AS 4777.2: 5,0 kW, VDE-AR-N 4105: 4,6 kW; 4) AS 4777.2: 5,0 kVA, VDE-AR-N 4105: 4,60 kVA, C10/11: 5,0 kVA;

5)AS 4777.2: 21,7 A, VDE-AR-N 4105: 21,0 A, C10/11: 21,7 A;