

# Inverter Ibrido

## 25-50kW



SL-D25/30/36/40/50KTR-H100

**98.8%**

Efficienza  
Massima

**30A**

Corrente  
d'Ingresso FV

**100%**

Uscita  
Sbilanciata

**100A**

Carica/Scarica

Commerciale / Trifase / Batteria HV / 4 MPPT

1

### Potenza e Stoccaggio Ottimali

- 98,8% di efficienza massima.
- Corrente d'ingresso FV 30 A, 4 inseguitori MPP.
- Uscita sbilanciata al 100%.
- 100 A di corrente di Carica/Scarica.

2

### Carico Forte e Back-up

- Sovraccarico continuo al 110% in uscita AC.
- Sovraccarico massimo al 120% in uscita di back-up @60s.
- Commutazione a livello UPS di 20ms.
- Sovradimensionamento del 150% in DC.

3

### Installazione e funzionamento semplici

- Terminali Plug & Play per un cablaggio facile.
- Indicatore di alimentazione e di allarme Slenergy O-light.
- Display OLED e App per l'impostazione e la gestione dei dati.
- Configurazione Wi-Fi tramite App.

4

### Design e Utilizzo Flessibili

- 135-750 V Ampio intervallo di tensione della batteria.
- IP65 per installazione interna ed esterna.
- Supporta fino a 10 dispositivi in parallelo.
- Dimensioni compatte e aspetto elegante.

MODELLO		SL-D25 KTR-H100	SL-D30 KTR-H100	SL-D36 KTR-H100	SL-D40 KTR-H100	SL-D50 KTR-H100
<b>Ingresso FV</b>						
Potenza massima di ingresso consigliata	[kW]	37,5	45,0	54,0	60,0	75,0
Tensione di avvio	[V]	135	135	135	135	135
Tensione massima di ingresso DC*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tensione nominale di ingresso DC	[V]	620	620	620	620	620
Intervallo di tensione MPPT*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
N. di inseguitori MPP		4	4	4	4	4
N. di ingressi DC per MPPT		2	2	2	2	2
Corrente massima di ingresso	[A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Corrente massima di cortocircuito	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
<b>Lato Batteria</b>						
Tipo di batteria		Batteria al Litio (con BMS)				
Intervallo di tensione della batteria	[V]	135-750				
Corrente massima di carica/scarica	[A]	100/100				
<b>Lato Rete</b>						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25,0	30,0	36,0	40,0	50,0
Potenza apparente massima di uscita	[kVA]	27,5	33,0 <sup>1)</sup>	39,6	44,0	55,0
Potenza apparente massima di ingresso**	[kVA]	30,0	36,0	43,5	48,0	60,0
Potenza massima di carica della batteria	[kW]	25,0	30,0	36,0	40,0	50,0
Tensione nominale AC		3L/N/PE;220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza nominale AC	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente massima di uscita	[A]	42,0	50,0 <sup>2)</sup>	60,0	66,0	83,0
Fattore di potenza		0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo				
Distorsione armonica totale massima DCI		< 3% @Potenza di uscita nominale				
DCI		<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In
<b>Lato Backup</b>						
Potenza di uscita nominale	[kW]	25,0	30,0	36,0	40,0	50,0
Potenza apparente massima di uscita	[kVA]	27,5	33,0	39,6	44,0	55,0
Corrente massima di uscita	[A]	42,0	50,0	60,0	66,0	83,0
Tempo di commutazione dell'UPS		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Tensione nominale di uscita		3L/N/PE;220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza nominale di uscita	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Distorsione armonica di tensione		< 3% @Carico lineare				
<b>Lato Generatore</b>						
Potenza apparente massima di ingresso**	[kVA]	30,0	36,0	43,5	48,0	60,0
Potenza massima di carica della batteria	[kW]	25,0	30,0	36,0	40,0	50,0
Tensione nominale AC		3L/N/PE;220/380V;230/400V;240/415V				
Frequenza nominale AC	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
<b>Efficienza</b>						
Efficienza massima		98,8%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
Efficienza Europea		98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Protezione</b>						
Protezione contro l'inversione di polarità DC		Integrata				
Protezione contro il collegamento inverso dell'ingresso della batteria						
Protezione contro la resistenza di isolamento						
Protezione contro le sovratensioni						
Protezione contro il surriscaldamento						
Protezione dalla corrente residua						
Protezione anti-islanding						
Protezione contro la sovratensione AC						
Protezione contro il sovraccarico						
Protezione contro il corto circuito AC						
<b>Dati Generali</b>						
Categoria protezione sovratensione		FV: II Principale: III				
Dimensioni (L×A×P)	[mm]	800×620×300				
Peso	[kg]	72,0				
Grado di Protezione		IP65				
Consumo in Standby	[W]	<15				
Topologia		Senza Trasformatore				
Temperatura di funzionamento	[°C]	-30-60				
Umidità relativa	[%]	0-100				
Altitudine operativa	[m]	3000 (> 3000 m declassamento)				
Metodo di Raffreddamento		Ventola intelligente				
Livello di rumore	[dB]	<50				
Display		OLED E LED				
Connessione		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)				

\*La tensione massima di ingresso FV è di 850 V, in caso venga superata l'inverter andrà in attesa;

\*\*La potenza apparente massima dalla rete significa la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di backup e caricare la batteria.

1) AS 4777,2, VDE-AR-N 4105: 30,0kVA; 2) AS 4777,2, VDE-AR-N 4105: 43,5A