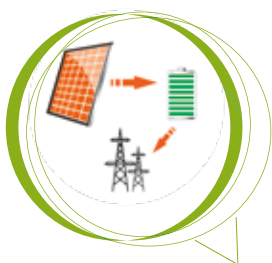


SERIE SK-TL



Gestione intelligente della potenza disponibile dai pannelli con priorità: Carico>Batteria>Rete



Emergency Power Supply: Alimentare i vostri apparecchi durante l'interruzione della rete



Usare l'energia accumulata quando non c'è il sole



Carica e scarica della batteria settabile con programma giornaliero



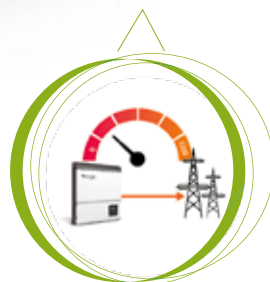
Carica batteria integrata da 50A



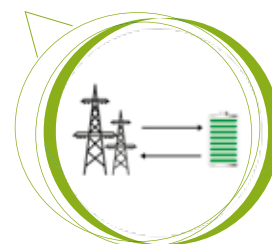
Monitoraggio del sistema tramite WI-FI integrato



Stoccaggio dell'energia per il funzionamento notturno



Possibilità di limitare l'energia immessa in rete



Predisposto per lo smart grid

Dati tecnici - Inverter ibridi

	Modello	SK-TL 3000c	SK-TL 3700c	SK-TL 5000c	
DC Input	Potenza max. ingresso DC [W]	3300	4000	5000	
	Maxi tensione ingresso DC [V]		560		
	Range di tensione MPP[V]		126-530		
	Tensione nominale ingresso DC (V)		360		
	Corrente massima per ciascun ingresso DC	12	12/12	12/12	
	Corr. Max. di corto circuito per c. ingresso DC	15	15/15	15/15	
	N. ingressi MPP	1	2	2	
	N. stringhe per ciascun MPP	1	1	1	
AC Output	Potenza nominale AC [W]	3000	3680	4600	
	Tensione/Frequenza nominale [V]		230 - 50/60 Hz		
	Range di tensione [V]		180~270		
	Corrente nominale [A]	13	16	20	
	Corrente massima in uscita [A]	14,4	16	22,1	
	Distorsione totale armonica (THD)		<3%		
	Fattore di sfasamento regolabile		da 0,95 sovraeccitato a 0,95 sotto eccitato		
Fattore di potenza alla potenza nominale		1			
Efficienza	Life Cycles	97,6%	97,6%	97,6%	
	Durata del Backup (Potenza nominale 500 W)	97,0%	97,0%	97,0%	
	Durata mantenimento di carica	99,9%	99,9%	99,9%	
	Temperatura di lavoro [°C]		<3 W		
SK-BMU 5000 (100 A)	Modello	SK-TL 3000e	SK-TL 3700e	SK-TL 5000e	
	Funzionamento EPS in riferimento alle taglie di carica batterie disponibili				
	Potenza nominale [VA]	3000	3680	4000	
	Tensione/Frequenza nominale [V/Hz]		230VAC 50/60HZ		
	Corrente Nominale [A]	13	16	17,3	
	Potenza di picco[VA]		1,5x _{rated} ,10s		
	Distorsione totale armonica (THD)		<3%		
Switich time		<5s			
SK-BMU 2500 (50 A)	Potenza nominale [VA]	2000	2000	2000	
	Tensione/Frequenza nominale [V/Hz]		230VAC 50/60HZ		
	Corrente Nominale [A]	9	9	9	
	Potenza di picco[VA]		1,5x _{rated} ,10s		
	Distorsione totale armonica (THD)		<3%		
Dim. pesi	Dimensioni (LxHxP) [mm]		490x595x167		
	Peso [kg]		23,5		

Dati tecnici comuni a tutti gli inverter

	Modello	SK-TL (e) - SK-SU (e)
Display	Display LCD	Retroilluminato 16 x 4 caratteri
	Interfaccia di comunicazione	Ethernet / Dry contact / wifi
	Led	4
	Pulsanti	4
Dati generali	Raffreddamento	Ventilazione forzata
	Rumorosità	< 40 dB
	Temperatura di esercizio	-10...+50 °C (temperatura di declassamento 40 °C)
	Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C
	Umidità relativa massima	0,95
	Altitudine [km]	<2000
	Grado di protezione	IP 20 (per uso interno)
	Tipologia	Senza trasformatori
	Categoria di sovratensione	III (lato utenza), II (lato pannelli)
	EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
Garanzia	Standard 5 anni con possibilità di estensione	
Sicurezza e Protezione	Protezione per sovra e sotto voltaggio	si
	Impedenza di isolamento lato DC	si
	Protezione dei guasti verso terra	si
	Monitoraggio della rete	si
	Controllo delle cor. di dispersione verso terra	si
	Controllo DC injection	si
	Controllo della corrente di riflusso	si
	Rilevamento delle correnti disperse	si
	Protezione anti-islanding	si
	Protezione da sovraccarico	si
Protezione da surriscaldamento	si	

Dati tecnici - carica batteria esterno

	Modello	SK-BMU2500	SK-BMU5000
Carica batteria	Tipo di batteria utilizzabile	Piombo / Litio	
	Tensione nominale [V]	48	
	Tensione di lavoro	40...60	
	Capacità massima delle batterie collegabili	10 kWh	20 kWh
	Max corrente di carica [A]	50	100
	Curva di carica	3 stadi riprogrammabili	
	Protezione per sovracorrente e sovratemperatura	Si	
Interfaccia di comunicazione	CAN/RS232		
Carica	Potenza nominale [W]	2500	5000
	Corrente massima di ricarica [A]	50	100 (50 da rete)
	Efficienza di ricarica	94%	
Scarica	Potenza nominale [W]	2500	5000
	Corrente massima di scarica [A]	50	100
	Corrente di picco in scarica [A]	1,5x _{Imax} , 10s	
Profondità di scarica	50% Batteria al piombo (default programmabile)		
	80% Batteria al litio (default programmabile)		
Efficienza di scarica	94%		
Dati generali	Temperatura di esercizio	-10...+50 °C (temperatura di declassamento 40 °C)	
	Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C	
	Umidità relativa massima	0,95	
	Altitudine [km]	<2000	
	Grado di protezione	IP 20 (per uso interno)	
	Raffreddamento	Ventilazione forzata	
	Rumorosità	< 40 dB	
	EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4	
	Garanzia	Standard 5 anni con possibilità di estensione	
	Dimensioni (LxHxP) [mm]	289x595x167	460x595x167
	Peso [kg]	13	23

Dati tecnici - Batterie al Litio

	Modello	Extra 2000	
Dati Elettrici	Tensione [V]	48	
	Capacità [Ah]	50	
	Capacità [Wh]	2400	
	Tensione di lavoro [V]	42...54	
	Tensione di carica [V]	53,5...56,5	
	Massima corrente di scarica [A]	50	
	Massima corrente di carica [A]	50	
	DOD	0,8	
	Bus	Bus di comunicazione	RS232
		Protocollo di comunicazione	VD/T 13663-3-2005
Dim. Pesi	Altezza x Larghezza x Profondità [mm]	120 (3U)	
	Peso [kg]	28 ± 0,5	
Varie	Durata a 25 °C	15 anni	
	Durata a 40 °C	8 anni	
	Life Cycles	>4000 80% EOL - 80% DOD - 25 °C	
		>6000 60% EOL - 95% DOD - 25 °C	
		>8000 60% EOL - 80% DOD - 25 °C	
	Durata del Backup (Potenza nominale 500 W)	≥ 5 h	
	Durata mantenimento di carica	6 Mesi con batteria spenta	
	Temperatura di lavoro [°C]	-25...60	
	Temperatura di immagazzinaggio [°C]	-40...80	
	Normativa sismica	GR-1089	
Normativa per il trasporto	UN 3090		
Normativa EMC	IEC 61000, EN 65022		
Normativa ambientale	GB/T 2423		
Marchi	TUV, CE, CCC, TlC5		
Dati Elettrici	Modello	LG RESU 6.4 EX	
	Tensione [V]	Modulo base	Espansione
	Capacità [Ah]	126	63
	Capacità [Wh]	6400	3200
	Tensione di lavoro [V]	45,2...58,1	
Massima corrente di scarica [A]	110		
Corrente nominale di scarica [A]	0,3C		
Corrente nominale di carica [A]	0,3C		
DOD	90%		
Bus	Bus di comunicazione	RS232	
	Protocollo di comunicazione	CAN, CANopen Communication	
Dim. Pesi	Altezza x Larghezza x Profondità [mm]	664x406x165	664x230x165
	Peso [kg]	60	30
Varie	Durata a 25 °C	>10 anni	
	Life Cycles	>6000 60% EOL - 90% DOD - 25°C	
	Limite temperatura di lavoro [°C]	0...40	
	Temperatura di lavoro ottimale [°C]	15...30	
Temperatura di immagazzinaggio [°C]	-30...50		



Batteria al Litio 95%
DOD 60% EOL

Life Cycles>6000

