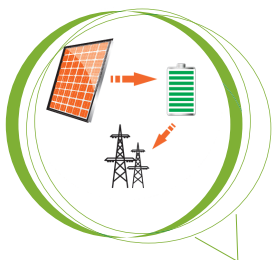
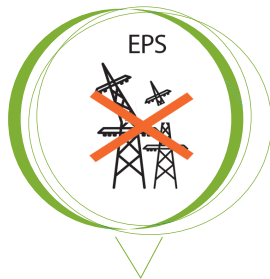


SERIE SK-TL

 **energy**
SYNTHESIS OF EFFICIENCY



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



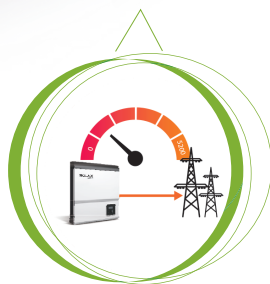
Carica batteria esterno da 50A e 100A



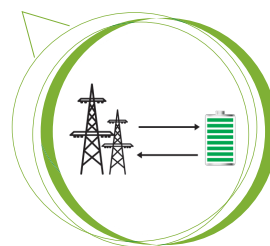
Monitoraggio del sistema tramite WI-FI integrato



Stoccaggio dell'energia per il funzionamento notturno



Possibilità di limitare l'energia immessa in rete



Predisposto per lo smart grid

Il Leader Mondiale di Inverter Ibridi!

Dati tecnici - Inverter ibridi

Modello	SK-TL 3000e	SK-TL 3700e	SK-TL 5000e
DC INPUT			
Potenza max. campo fotovoltaico [Wp]	3300	6000	6000
Maxi tensione ingresso DC [V]		550	
Range di tensione MPP [V]		125-530	
Tensione nominale ingresso DC [V]		360	
Corrente massima per ciascun ingresso DC [A]	12	12/12	12/12
Corrente massima di corto circuito per ciascun ingresso DC [A]	15	15/15	15/15
N. ingressi MPP	1	2	2
N. stringhe per ciascun MPP	1	1	1
AC OUTPUT			
Potenza nominale AC [VA]	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 (100A)			
Potenza nominale [VA]	3000	3680	4000
Tensione/Frequenza nominale [V/Hz]		230VAC 50/60Hz	
Corrente Nominale [A]	13	16	17,3
Potenza di picco [VAxs]		1.5×Prated,10s	
Distorsione totale armonica (THD)		<3%	
Switich time		<5s	
SK-BMU 2500 (50A)			
Potenza nominale [VA]	2000	2000	2000
Tensione/Frequenza nominale [V/Hz]		230VAC 50/60Hz	
Corrente Nominale [A]	9	9	9
Potenza di picco [VAxs]		1.5×Prated,10s	
Distorsione totale armonica (THD)		<3%	
Switich time		<5s	
DIMENSIONI E 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 10 anni con possibilità di estensione
SICUREZZA E PROTEZIONE	
Protezione per sovra e sotto voltaggio	sì
Impedenza di isolamento lato DC	sì
Protezione dei guasti verso terra	sì
Monitoraggio della rete	sì
Controllo delle cor. di dispersione verso terra	sì
Controllo DC injection	sì
Controllo della corrente di riflusso	sì
Rilevamento delle correnti disperse	sì
Protezione anti-islanding	sì
Protezione da sovraccarico	sì
Protezione da surriscaldamento	sì

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 [V]	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 sovratem- peratura	Sì	
Interfaccia di comunicazione	Can/RS232	
CARICA		
Potenza nominale [VA]	2500	5000
Corrente massima di ricarica [A]	50	100 (50 da rete)
Efficienza di ricarica	94%	
SCARICA		
Potenza nominale [VA]	2500	5000
Corrente massima di scarica [A]	50	100
Corrente di picco in scarica [A]	1,5xImax, 10s	
Profondità di scarica	50% Batteria al piombo (default programmabile) 90% Batteria al litio (default programmabile)	
Efficienza di scarica	94%	
DATI GENERALI		
Temperature 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 10 anni con possibilità di estensione	
Dimensioni (LxHxP) [mm]	289x595x167	460x595x167
Peso [kg]	13	23

Dati tecnici - Batterie al Litio

Modello	US2000B_Plus
DATI ELETTRICI	
Tensione [V]	48
Corrente nominale [A]	50
Potenza nominale [VA]	2400
Tensione di lavoro [V]	42...54
Tensione di carica [V]	53,5...56,5
Massima corrente di picco in scarica [AxMin]	100 Ax1 Min
Massima corrente di picco in carica [AxMin]	100 Ax1 Min
DOD	90%
BUS	
Bus di comunicazione	RS232
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
DIMENSIONI E PESI	
Altezza x Larghezza x Profondità [mm]	120 (3U)
Peso [kg]	24
VARIE	
Durata a 25°C	10 + anni
Life Cycles	>6000 60% EOL - 90% DoD
Durata del Backup (Potenza nominale 500 W)	≥ 5 h
Durata mantenimento di carica	6 Mesi con batteria spenta
Temperatura di scarica [°C]	-10...50
Temperatura di carica [°C]	0...50
Temperatura di immagazzinaggio [°C]	-40...80
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN 3090
Normativa EMC	IEC 61000, EN 55022
Normativa ambientale	GB/T 2423
Marchi	TÜV, CE, UN38.3, TLC



Solax Battery / 3,3-6,5-13 kWh



LG Chem serie RESU



Pylontech serie US2000B_Plus
Batteria al Litio 95% /
DOD 60% EOL
Life Cycles>6000



Energy Srl

Sede legale:
Piazza Manifattura, 1
38068, Rovereto TN
Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com
www.retiintelligenti.com

Energy Srl

Sede operativa/Magazzino:
Via Seconda Strada, 26
30030, Z.I. Loc. Galta di Vigonovo (VE)
info@energysynt.com
Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098