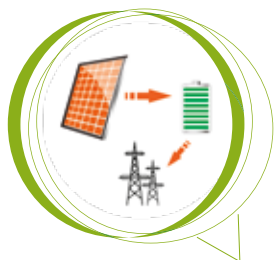
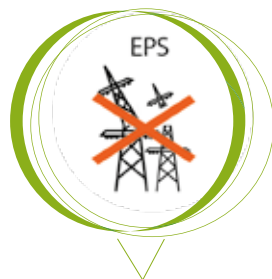


# SERIE SK-SU



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



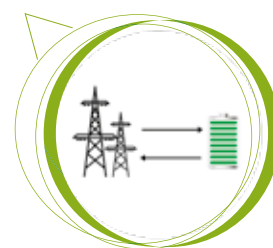
Monitoraggio del sistema tramite WI-FI integrato



Stoccaggio dell'energia per il funzionamento notturno



Possibilità di limitare l'energia immessa in rete



Predisposto per lo smart grid

## Il Leader Mondiale di Inverter Ibridi!

Importatore in esclusivo per l'Italia

## Dati tecnici - Inverter con caricabatterie integrato

	Modello	SK-SU 3000c	SK-SU 3700c	SK-SU 5000c
DC Input	Potenza max. ingresso DC [W]	3300	4000	5000
	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	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	Efficienza massima	97,6%	97,6%	97,6%
	Euro Efficiency	97,0%	97,0%	97,0%
	Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	99,9%
	Pedite in stand by		<3 W	
Carica batteria	Tipo di batteria riutilizzabile		Piombo / Litio	
	Tensione nominale [V]		48	
	Tensione di lavoro [V]		40...60	
	Capacità massima delle batterie collegabili		10 kWh	
	Corrente di carica massima [A]		50	
	Curva di carica		3 stadi riprogrammabili	
	Protezione per sovracorrente e sovratemperatura		Si	
Carica	Interfaccia di comunicazione		CAN/RS232	
	Potenza nominale [W]		2500	
	Corrente massima di ricarica [A]		50	
Scarica	Efficienza di ricarica		94%	
	Potenza nominale [W]		2500	
	Corrente massima di ricarica [A]		50	
Funzione EPS	Efficienza di ricarica		94%	
	Profondità di scarica		50% Batteria al piombo (default programmabile) 80% Batteria al litio (default programmabile)	
	Modello	SK-SU 3000e	SK-SU 3700e	SK-SU 5000e
	Potenza nominale [VA]		2000	
Dim. pesi	Tensione/Frequenza nominale [V/Hz]		230VAC 50/60Hz	
	Corrente nominale [A]	9	9	9
	Potenza di picco [VA]		1,5 <sup>xrated</sup> 10s	
	Distorsione totale armonica (THD)		<3%	
	Switich time		<5s	
Display	Dimensioni (LxHxP) [mm]		680x595x167	
	Peso [kg]		32	

	Modello	SK-SU 3000e	SK-SU 3700e	SK-SU 5000e
DC Input	Potenza max. ingresso DC [W]	3300	4000	5000
	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	12	12/12	12/12
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
Efficienza	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 massima	97,6%	97,6%	97,6%
Carica batteria	Euro Efficiency	97,0%	97,0%	97,0%
	Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	99,9%
	Pedite in stand by		<3 W	
	Tipo di batteria riutilizzabile		Piombo / Litio	
Carica	Tensione nominale [V]		48	
	Tensione di lavoro [V]		40...60	
	Capacità massima delle batterie collegabili		10 kWh	
Scarica	Corrente di carica massima [A]		50	
	Curva di carica		3 stadi riprogrammabili	
	Protezione per sovracorrente e sovratemperatura		Si	
Funzione EPS	Interfaccia di comunicazione		CAN/RS232	
	Potenza nominale [W]		2500	
Dim. pesi	Corrente massima di ricarica [A]		50	
	Efficienza di ricarica		94%	
Display	Profondità di scarica		50% Batteria al piombo (default programmabile) 80% Batteria al litio (default programmabile)	
	Dimensioni (LxHxP) [mm]		680x595x167	
Dati generali	Peso [kg]		32	
	Modello	SK-TL (e) - SK-SU (e)		
Sicurezza e Protezione	Display LCD		Retroilluminato 16 x 4 caratteri	
	Interfaccia di comunicazione		Ethernet / Dry contact / wifi	
	Led		4	
	Pulsanti		4	
	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 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	

FL003-Rev.001

## 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	YD/T 1363.3-2005
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 55022
Normativa ambientale	GB/T 2423	
Marchi	TUV, CE, CCC, TLO5	

	Modello	LG RESU 6.4 EX	
		Modulo base	Espansione
Dati Elettrici	Tensione [V]	51,8	
	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

