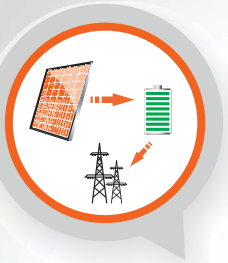
# Il Leader Mondiale di Inverter Ibridi!

SOLAX POWER

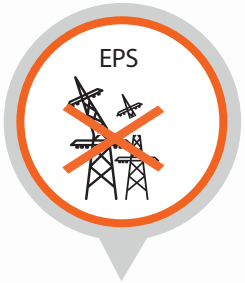
energy

Importatore
in esclusiva per l'Italia

## 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

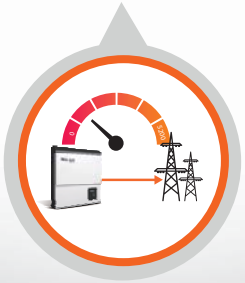
Usare l'energia
accumulata quando
non c'è il sole

Carica e scarica della batteria
settabile con programma
giornaliero

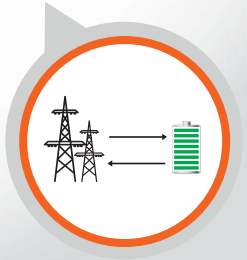
Carica batteria integrato
da 50A

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 con caricabatteria 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. | 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% |
| | Perdite in stand by | | <3 W | |
| Carica batteria | Tipo di batteria utilizzabile | | Piombo / Litio | |
| | Tensione nominale [V] | | 48 | |
| | Tensione di lavoro [V] | | 40…60 | |
| | Capacità massima delle batterie | | 10 kWh | |
| | Corrente di carica massima [A] | | 50 | |
| | Curva di carica | | 3 stadi riprogrammabili | |
| | Protezione per sovracorrente e sovratemperatura | | Si | |
| | Interfaccia di comunicazione | | Can/RS232 | |
| Carica | Potenza nominale [W] | | 2500 | |
| | Corrente massima di ricarica [A] | | 50 | |
| | Efficienza di ricarica | | 94% | |
| Scarica | Potenza nominale [W] | | 2500 | |
| | Corrente massima di scarica [A] | | 50 | |
| | Efficienza di scarica | | 94% | |
| | Profondità di scarica | | 50% Batteria al piombo (default programmabile)<br>80% Batteria al litio (default programmabile) | |

| | Modello | SK-SU 3000e | SK-SU 3700e | SK-SU 5000e |
|---|---|---|---|---|
| Funzione EPS | Potenza nominale [VA] | | 2000 | |
| | Tensione/Frequenza nominale [V/Hz] | | 230VAC 50/60HZ | |
| | Corrente Nominale [A] | 9 | 9 | 9 |
| | Potenza di picco[VA] | | 1.5×Pnx10s | |
| | Distorsione totale armonica (THD) | | <3% | |
| | Swtich time | | <5s | |
| Dim. pesi | Dimensioni (LxHxP) [mm] | | 680x595x167 | |
| | Peso [kg] | | 32 | |

## Dati Tecnici comuni a tutti gli inverter

| | Modello | SK-SU (c /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 |
| | 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) |
| | Topologia | 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 | 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 Batterie al Litio

| | Modello | Pylontech 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 | 80% |
| Bus | Bus di comunicazione | RS232 |
| | Protocollo di comunicazione | YD/T 1363.3-2005 |
| Dim. Pesi | Altezza x Larghezza x Profondità [mm] | 120 (3U) x 422 x 370 |
| | 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<br>>6000 60% EOL - 95% DOD - 25 °C<br>>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 |

| | Modello | LG RESU 6.4 EX Modulo base | LG RESU 6.4 EX 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

Solar Inverter 5 years Product Warranty

energy

Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN – Italy
Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512
Web site: www.energysynt.com - E-Mail: info@energysynt.com

CHUBB

SOLAX

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. Energy Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.