

## **NUOVA GENERAZIONE DI CONVERTITORI SINUS CON REGOLATORI "POWER TRACKING" E CARICA BATTERIE INTEGRATI**



***5 anni di garanzia!***

La nuova generazione di convertitori Sinus, nasce dalla nostra esperienza pluriennale nel campo della ricerca e sviluppo dei convertitori. Rispetto ai suoi "predecessori" ha dei vantaggi in termini di versatilità, flessibilità e di compatibilità non indifferenti.

Nei nuovi modelli oltre al doppio convertitore e un doppio regolatore di carica, si può ora utilizzare un carica batterie integrato da 30 A come pure un commutatore automatico al collegamento del generatore. Inoltre si ha la possibilità di appenderlo al muro.

Oltre ad essere impiegati nella realizzazione di nuovi impianti, l'inserimento in installazioni esistenti si rivela la carta vincente.

## PRESTAZIONI

- High technology con microprocessore di segnale
- Tensione d'uscita costante di 230 VAC
- Doppio convertitore per garantire la presenza costante della tensione di rete con un consumo minimo.
- Due regolatori di carica batteria con funzione Power Tracking
- Carica batterie integrato 30A
- Display di controllo con tutte le funzioni disponibili:
  - ✓ Tensione d'uscita
  - ✓ Consumo in ampere
  - ✓ Potenza allacciata in watt
  - ✓ Capacità batteria in percento
  - ✓ Tensione delle batterie
  - ✓ Voltaggio di carica dei pannelli
  - ✓ Amperaggio di carica dei pannelli
  - ✓ Energia fornita
  - ✓ Eventuali anomalie riscontrate
  - ✓ Stato dell'apparecchio
  - ✓ Sonda temperatura batterie
  - ✓ Tensione in entrata del generatore
  - ✓ Ampere di carica del carica batterie
  - ✓ Contatore di ampere +/- (entrata / uscita)

L'installazione è molto semplice; il convertitore è fornito con cavi di collegamento e termici di protezione da allacciare direttamente alla batteria. Cavi di raccordo uscita 230 VAC ed entrata generatore, morsetti per allacciamento pannelli.

Consigliato per installazioni elettriche di case di vacanza, capanne alpine, roulotte, camper, battelli, telecomunicazioni, luci di soccorso, luci di sicurezza, ecc.

Possibilità d'allacciamento di tutti gli utilizzatori funzionanti a 230 VAC ad esempio: luci, frigoriferi, radio, TV, telefoni, ricevitori satellitari, computer, stampanti, caricatori di batterie, apparecchiature mediche, trapani, pompe acqua, robot da cucina, ecc.

## DATI TECNICI CONVERTITORE SINUS

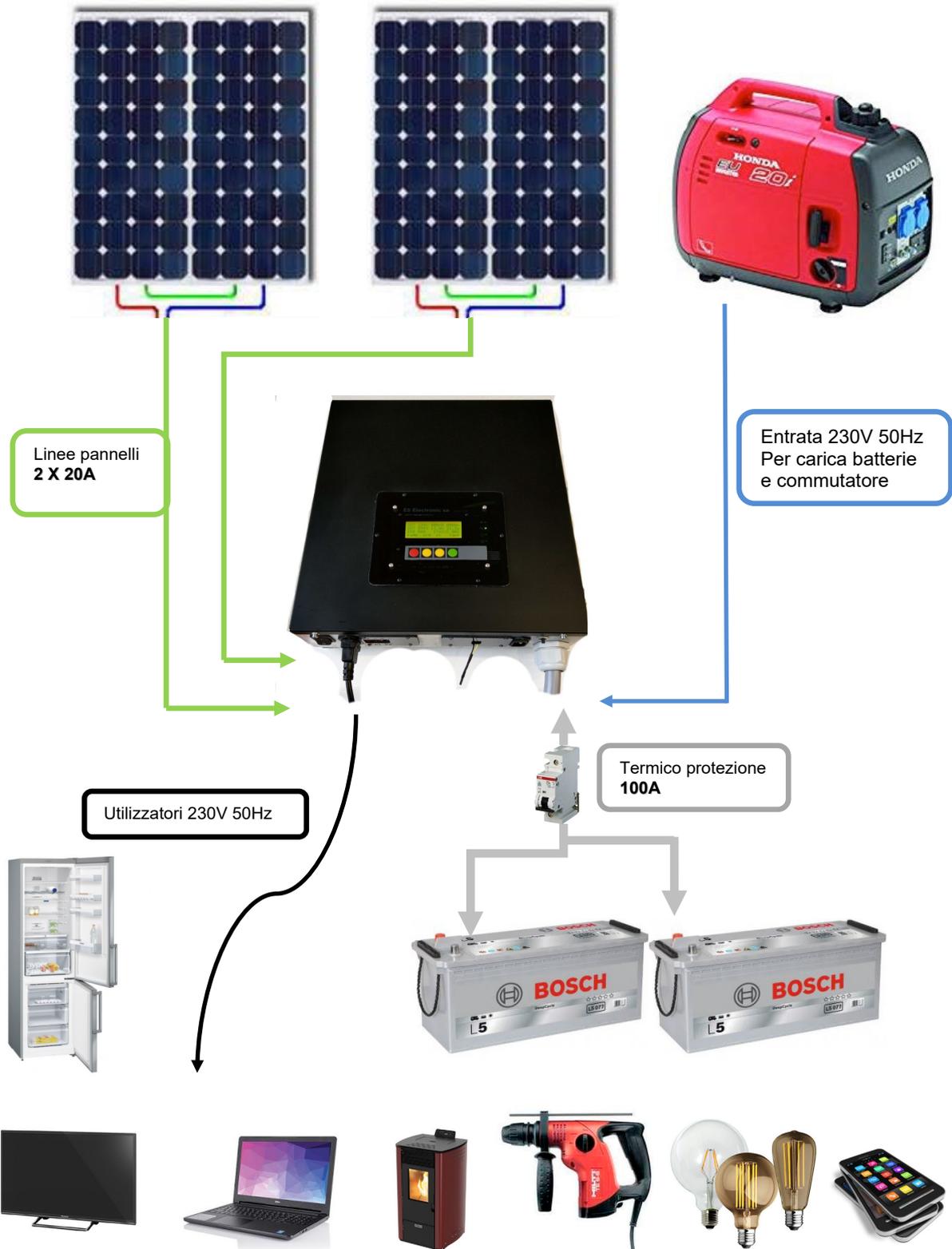
Descrizione	Tipo ESCG 1000/12	Tipo ESCG 2000/24
Tensione batteria	12V	24V
Potenza nominale	1000W (15 min.)	2000W (15 min.)

Potenza continua	800W	1600W
Potenza massima 3 minuti	1600W	3600W
Potenza di picco	2400W	5000W
cos $\phi$	0.3 - 1	0.3 - 1
Tensione d'uscita	Sinus 230V, $\pm 3\%$	
Frequenza	50 Hz $\pm 0.5\%$	
Rendimento max	92	94
Consumo a vuoto con tensione 230 VAC presente	80 mA	50 mA
Spegnimento convertitore a batteria scarica	10V	20V
Tensione entrata generatore	195V-250V	195V-250V
Possibilità di un secondo display di controllo	✓	
Protezione contro i cortocircuiti	✓	
Lettura dati tensione, corrente e potenza in digitale	✓	
Posa al muro o su banco	✓	

## DATI TECNICI REGOLATORE DI CARICA

Descrizione	Tipo ESCG 1000/12	Tipo ESCG 2000/24
Tensione massima entrata dei moduli	50V	50V
Corrente di carica massima delle 2 entrate	2 x 20 A	2 x 20 A
Corrente di carica generatore	20-30 A	20-30 A
Corrente di carica massima	40 A	40 A
Tensione di fine carica	14.4 V	28.8 V
Tensione di mantenimento	13.7 V	27.4 V
Lettura dei dati in digitale (volt e ampère di carica pannelli)	✓	
Sonda temperatura delle batterie	✓	

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONVERTITORE SINUS ESCG1000/2000



## CONVERTITORI SINUSOIDALI ASP



- Onda sinusoidale
- Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi
- Alto rendimento
- Separazione galvanica

### DATI DI INGRESSO (DC)

Descrizione	Piccolo 12V	Domino 12V	Allegro 12V	Allegro 24V
Tensione nominale [VDC]	12	12	12	24
Settore tensione d'ingresso [VDC]	10.5 – 16.0	10.5 – 16.0	10.5 – 16.0	21.0 – 32.0
Disinnesto sotto tensione [VDC]	10.5 – 9.0	10.5 – 9.0	10.5 – 9.0	21.0 – 18.0
Corrente nominale [ADC]	14	50	78	50
Corrente massima [ADC]	32	160	250	160

### DATI DI USCITA (AC)

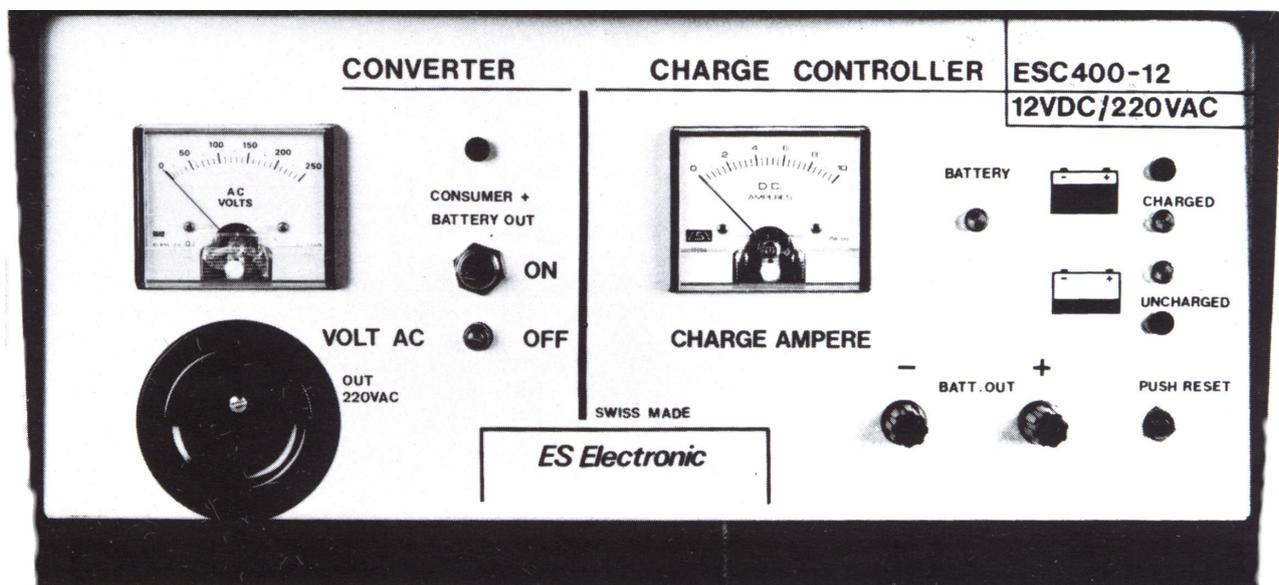
Descrizione	Piccolo 12V	Domino 12V	Allegro 12V	Allegro 24V
Corrente d'uscita nominale [A]	0.7	2.1	3.5	4.2
Corrente di cortocircuito (max. 0.5 s) [A]	2	6	8	11
Potenza continua [VA]	150	550	850	1.000
Potenza continua (per 10 min a TA = 20°C) [VA]	195	675	1.100	1.600
Tensione d'uscita nominale (per 30 min a TA = 20°C) [VA]	180	620	950	1.450
Tensione d'uscita nominale (protezione contro cortocircuito)	230 VAC ± 2%	230 VAC ± 2%	230 VAC ± 2%	230 VAC ± 2%
Frequenza d'uscita	50 Hz ± 0,5%			
Consentito CosPhi	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0

### DATI GENERALI

Descrizione	Piccolo 12V	Domino 12V	Allegro 12V	Allegro 24V
Dimensioni [mm]	L	190	275	360
	P	110	155	210
	A	75	96	120
Peso [kg]	1,8	5,1	10	11
Rendimento maximale	92%	93%	94%	94%
Consumo proprio [W]	2.5	5	8	10
Interruttore di sicurezza DC	No	63 A	100 A	80 A
Telecomando ON/OFF	No	No	via RS 232	via RS 232

**CONVERTER – CHARGE CONTROLLER  
 ESC 300 – 3000 12 – 24 VDC/ 220 VAC**

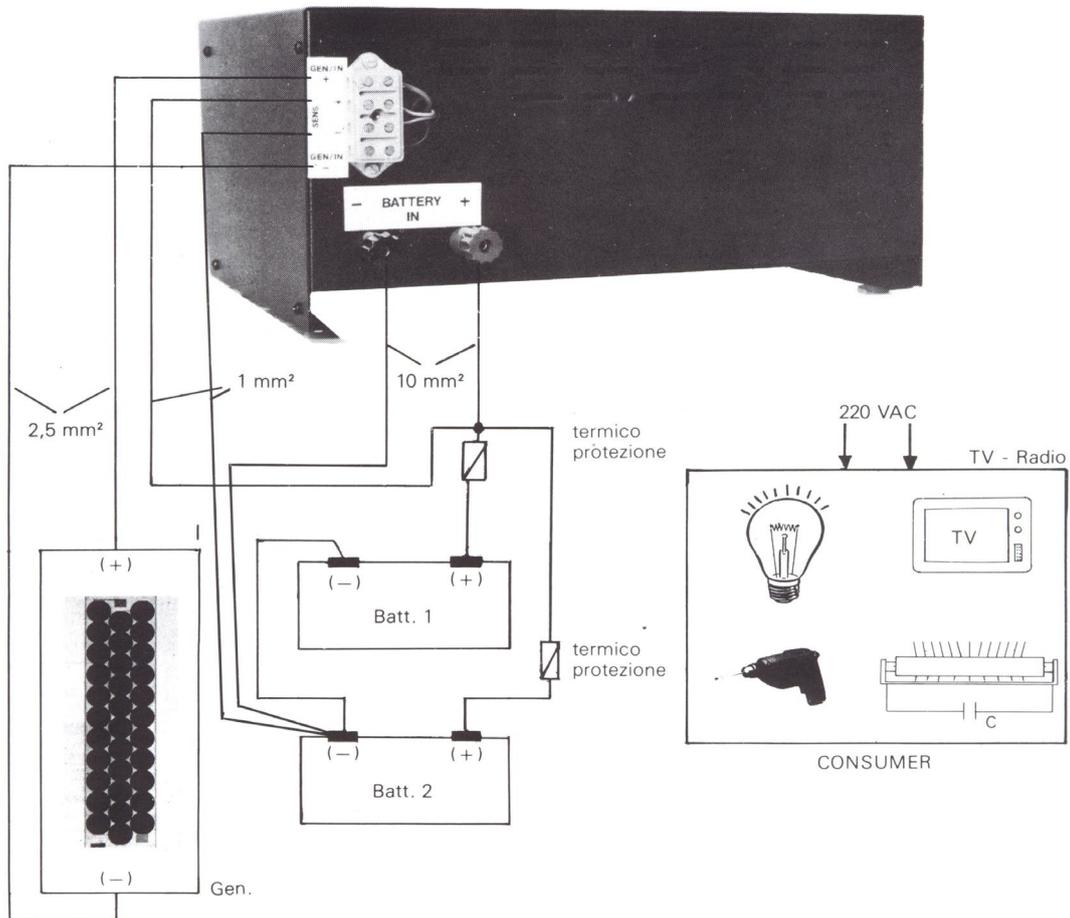
- CONVERTITORE con REGOLATORE incorporato per installazioni a **220V ad ENERGIA SOLARE** (altissimo rendimento + minor costo)
- CONVERTISSEUR avec REGULATEUR incorporé pour installations à **220V avec ENERGIE SOLAIRE** (très haut rendement + coût réduit)
- CONVERTER mit eingebautem LADERGLER für **220V – Installationen mit SOLAR ENERGIE** (sehr hoher Wirkungsgrad + niedrige kosten)
- The CONVERTER with incorporated electronic REGULATOR transfers **SOLAR POWER into 220V AC/50 Hz Power** (very high efficiency + low costs + maintenance free).



## SOLO OCCASIONE

- **Ideale per:** case di vacanze, capanne alpine, roulottes, camper, battelli ecc.
- **Idéal pour:** maison de vacances, cabanes, caravanes, motor-homes, bateau etc.
- **Ideal für:** Ferienhäuser, Klubbütten, Caravans, Motor-homes, Segel – und Motorjachten, batteriebetriebene System etc.
- **Ideal for:** Holiday homes, alpine huts, roulottes, camper, boats etc.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEI CONVERTITORI REGOLATORI ESC 300 – 3000**  
**SCHEMA DE BRANCHEMENT / ANSCHLUSSSCHEMA**



Esempio: Valore del condensatore C per la compensazione de carico induttivo.  
 Exemple: Valeur du condensateur C pour la compensation de la charge inductive.  
 Beispiel: Kapazitätswert für die induktive Last.

	Lampade Fluorescenti Lampes Fluorescentes Fluoreszenzenleuchte		Philips SL			
Potenza lampada	20W	40 W	9W	13 W	18 W	25 W
"C"(uF 250 VAC)	2 – 3	5 – 6	1.5	2	3	4

**N.B.**

Per altri carichi induttivi (Motori, ventilatori, piccoli apparecchi elettrodomestici; ecc.) chiedere il valore del condensatore "C".

Pour d'autre charges inductives (moteurs, ventilateurs, petits appareils ménagers etc.) demander la valeur du Condensateur "C".

Für andere induktive Lasten (Motoren, Ventilatoren, Kleine Haushaltgeräte) ist die entsprechende Kapazität anzufragen.