

NUOVA GENERAZIONE DI CONVERTITORI SINUS CON REGOLATORE "POWER TRACKING"

DESCRIZIONE



5 anni di garanzia!

La nuova generazione di convertitori Sinus, nasce dalla nostra grande 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.

Con i modelli disponibili si copre una vasta gamma d'applicazioni, grazie ai contenuti d'alta tecnologia.

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

L'installazione è molto semplice; il convertitore è fornito con cavi di collegamento e termici di protezione da allacciare direttamente alla batteria (uscita 230 VAC, presa standard, morsetti esterni per allacciamento pannelli).

Consigliato per installazioni elettriche in 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, video, hi-fi, telefoni, ricevitori satellitari, computer, stampanti, caricatori di batterie, apparecchiature mediche, trapani, pompe acqua, robot da cucina, ecc.

PRESTAZIONI

- High technology con microprocessore di segnale
- Totalmente digitale
- 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

- Display di controllo con tutte le funzioni disponibili:
 - ✓ Tensione d'uscita
 - ✓ Consumo in ampère
 - ✓ Potenza allacciata in watt
 - ✓ Capacità batteria in percento
 - ✓ Tensione delle batterie
 - ✓ Voltaggio di carica dei pannelli
 - ✓ Ampere di carica
 - ✓ Energia dissipata
 - ✓ Eventuali anomalie riscontrate
 - ✓ Stato dell'apparecchio
 - ✓ Sonda temperatura batterie

DATI TECNICI CONVERTITORE SINUS

Descrizione	Tipo ESCS 1000/12	Tipo ESCS 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 ϕ	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
Lettura dati tensione ampere watt in digitale	X	X
Protezione contro corto circuito	X	X
Comando a distanza	X	

DATI TECNICI REGOLATORE DI CARICA INTEGRATO

Descrizione	Tipo ESCS 1000/12	Tipo ESCS 2000/24
Tensione massima entrata dei moduli	50V	50V
Corrente di carica massima delle 2 entrate	2 x 20 A	2 x 20 A
Tensione di fine carica	14.4 V	28.8 V
Tensione di mantenimento	13.5 V	27 V
Lettura dati (V e A di carica dei pannelli in digitale)	X	X
Sonda temperatura delle batterie	X	X

CONVERTITORE CON REGOLATORE DI CARICA INTEGRATO ESC 300 – 3000 12 – 24 VDC/ 220 VAC

DESCRIZIONE



5 anni di garanzia

Il convertitore ESC con regolatore di carica integrato possiede un rendimento altissimo ed è stato ideato e sviluppato per impianti ed installazioni ad energia indipendente, sia essa solare, eolica, idrica o qualsiasi altra fonte d'energia.

Questo apparecchio permette di realizzare installazioni a 220VAC e include tutto quanto è necessario per un impianto, con i seguenti vantaggi:

- Installazione rapida, facile e sicura
- Altissimo rendimento dell'impianto
- Riduzione dei costi, utilizzando materiale ed apparecchi standard a 220VAC disponibili sul mercato; quindi niente materiale ed apparecchiature a 12VDC speciali e costosi

Questo apparecchio include:

- Regolatore di carico e di sorveglianza della carica e scarica delle batterie per garantire una durata ottimale di queste ultime
- Convertitore statico 12 o 24VDC – 220VAC, dotato di un circuito elettronico per la regolazione della tensione d'uscita, la protezione contro il corto-circuito e l'avvio automatico all'inserimento del carico
- Una valvola automatica di tipo termico, per la protezione dell'installazione e lo spegnimento del convertitore in caso di sovraccarico, corto-circuito o di emergenza (quindi niente fusibili, non sempre a portata di mano)
- Una presa 220VAC normalizzata per l'allacciamento diretto degli utilizzatori
- Possibilità d'allacciamento di qualsiasi tipo di generatore e di batterie
- Visualizzazione tramite strumenti di misura dei valori seguenti:
 - ✓ Tensione d'uscita 220VAC
 - ✓ Corrente di carica delle batterie
- Visualizzazione dei dati di controllo mediante LED:
 - ✓ Stato di carica delle batterie

DATI TECNICI CONVERTITORE ESC

Caratteristiche d'entrata

- Tensione nominale 12 o 24VDC, su richiesta 48VDC
- Corrente di carica massima 10A

Caratteristiche d'uscita

- Tensione d'uscita 220VAC +5%
- Corrente d'uscita 1.4+13A
- Frequenza 50Hz
- Potenza nominale: 300 – 550VA, 750 – 3000VA

Rendimento

- A vuoto il convertitore è in posizione Stand-By (avvio automatico all'inserimento del carico)
- Consumo proprio: ca. 70mA con convertitore acceso e ca. 20mA con convertitore spento

Protezione

- Elettronica contro il corto-circuito
- Valvola automatica contro il sovraccarico e per lo spegnimento del convertitore
- Avvio automatico all'inserimento del carico
- Uscita 12 o 24VDC per l'utilizzo diretto della batteria

Visualizzazione dei dati

- Voltmetro 250VAC indicante la tensione d'uscita
- Amperometro 10ADC indicante la corrente di carica
- LED per l'indicazione dello stato di carica della batteria: 0, 25, 50,75 e 100%

Carico induttivo

Per questo tipo di apparecchio è necessaria una compensazione individuale, con una capacità, a seconda del tipo di carico. Ecco alcuni esempi:

	Lampade fluorescenti		Lampade a risparmio energetico			
	20W	40W	9W	13W	18W	25W
Potenza lampada	20W	40W	9W	13W	18W	25W
Valore capacità (µF, 250VAC)	2 - 3	5 - 6	1.5	2	3	4

NB: per un carico induttivo diverso, quale ad esempio motori, ventilatori, piccoli elettrodomestici, ecc, vogliate contattarci per richiedere il valore della capacità necessaria.

DATI TECNICI REGOLATORE DI CARICA INTEGRATO

Regolazione

- Limite superiore (batteria carica): 14.1VDC rispettivamente 28.2VDC, regolabile secondo il tipo di batteria
- Limite inferiore (batteria scarica): 10.3VDC rispettivamente 20.6VDC, regolabile secondo il tipo di batteria
- Corrente di precarico delle batterie: ca. 300mA

CONVERTITORI SINUSOIDALI ASP

DESCRIZIONE



- Onda sinusale vera
- 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	1.300
Tensione d'uscita nominale (per 30 min a TA = 20°C) [VA]	180	620	950	1.200
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%	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%	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	360
	P	110	155	210	210
	A	75	96	120	120
Peso [kg]		1,8	5,1	10	11
Rendimento massimale		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