INVERTERS ONDA SINUSOIDALE
(Pure sine wawe inverters)

Gli Inverter Quick HSI, sono apparecchi che convertono la tensione continua (12 o 24V) in una tensione alternata di 230/240 V - 50/60 Hz, permettendo di utilizzare a bordo qualsiasi dispositivo elettrico che si alimenta dalla tensione di rete domestica come per esempio il lettore DVD, l'asciugacapelli e il forno microonde. Gli Inverter Quick HSI, progettati per offrire la massima efficienza, sono dotati di funzionalità di comunicazione evolute che consentono di monitorare i consumi energetici delle utenze collegate.

Quick HSI inverters are devices which convert direct current (12 or 24V) in alternate current (230/240 V - 50/60 Hz), allowing the use onboard of any electrical device which is supplied by mains tension, such as DVD player, hair-dryer or microwave oven. Quick HSI inverters, designed to provide the highest efficiency, are supplied with advanced communication functions which allow to monitor the power consumption of the connected devices.

Model	Volt	Nominal output power	Dimension mm
29.03HSI1208	12	800 VA	300x170x80
29.03HSI1212	12	1200 VA	300x170x80
29.03HSI1216	12	1600 VA	300x170x80
29.03HSI2408	24	800 VA	300x170x80
29.03HSI2412	24	1200 VA	300x170x80
29.03HSI2416	24	1600 VA	300x170x80
29.03HSI1220	12	2000 VA	372x148x113
29.03HSI2420	24	2000 VA	372x148x113
29.03HSI2425	24	2500 VA	372x148x113
29.03HSI2430	24	3000 VA	372x148x113

Caratteristiche tecniche (Technical data)

- Onda sinusoidale pura
- Funzionamento a piena potenza anche a temperature ambiente elevate
- Elevata potenza di picco in uscita (200% del valore nominale per 1s)
- Modalità di LPM (Bassa Potenza) che permette di ridurre i consumi sulle batterie in caso di assenza di carico.
- Tensione e frequenza di uscita configurabili (tramite interfaccia CAN bus)
- Modalità di AC Bypass automatica, tramite un ingresso esterno AC (solo modelli fino a 1600VA)
- Modalità di funzionamento in parallelo (solo per modelli HSI1220, HSI2420, HSI2425, HSI2430)
- Interfaccia CAN bus per il trasferimento dati.
- Interfaccia utente intuitiva
- Protezioni di Inversione di polarità (tramite fusibile), corto circuito, sovraccarico, sovratensione di uscita e Surriscaldamento

- Pure sine wave
- Full output power operating at high ambient temperature
- High output peak power (200% of nominal value for 1s)
- Low power mode (LPM) to save batteries in case of no load condition
- Configurable output voltage and frequency (by CAN bus interface)
- AC bypass mode with external AC input (Only in models up to 1600VA)
- Parallel operation mode (only for HSI1220, HSI2420, HSI2425, HSI2430 models)
- CAN bus interface for control and monitoring functions
- Friendly user interface
- Reverse Polarity (by fuse), Short circuit, overloading, output overvoltage and overheating protection

CARICABATTERIA
(Battery Chargers)

Caratteristiche tecniche

- Caratteristica di carica a tre stadi IUoU.
- Elevata efficienza.
- Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie.
- Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido (aperte o sigillate), gel, AGM, Optima®
- Fusibile di uscita integrato all'interno del cari cabatterie.
- Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione di rete AC.
- Bassa ondulazione residua sull'uscita.
- Ingresso rete AC Universale
- Fattore di potenza (cos ϕ) pari a 1.
- Velocità variabile della ventola di raffredda mento.
- Compatibilità con i generatori.
- Protezioni di corto circuito, sovraccarico, sovratensione di uscita e surriscaldamento.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente

Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/A
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS A

Technical data

- Three stage IUoU battery charging.
- High efficiency.
- Multiple outputs in order to charge more groups of batteries.
- Differentiated charging for liquid electrolite (open or sealed), gel, AGM or Optima® batteries.
- Integrated output fuse inside the battery charger.
- Capacity of supplying full power with low AC mains voltage.
- Low residual ripple on output.
- Universal AC supply input
- Power factor (cos ϕ) equal to 1.
- Variable speed of the cooling fan.
- Compatible with the generators.
- Short circuit, overloading, output overvoltage and overheating protection.
- Can work in a wide range of ambient tempera-tures.

Model code	Volt	Ampere	Uscite Outputs	Dimension mm
29.03SBC140NRGFR	12 V	12 A	2	114x187x71
29.03SBC250NRGFR	12 V	25 A	3	114x252x71
29.03SBC300NRGFR	12 V	30 A	3	114x252x71
29.03SBC365NRGFR	24 V	15 A	3	114x252x71
29.03SBC500NRGFR	12 V	40 A	3	114x276x71
29.03SBC600NRGOEM	12 V	50 A	3	170x391x82
29.03SBC700NRGOEM	12 V	60 A	3	170x391x82
29.03SBC750NRGOEM	24 V	30 A	3	170x391x82
29.03SBC950NRGOEM	24 V	40 A	3	170x391x82
29.03SBC1100NRGOEM	12 V	80 A	3	170x481x82
29.03SBC1200NRGOEM	12 V	100 A	3	170x481x82
29.03SBC1450NRGOEM	24 V	60 A	3	170x481x82
29.03SBC1950NRGOEM	24 V	80 A	3	170x481x82
29.03SBC2450NRGOEM	24 V	100 A	3	170x481x82

I nuovi carica batterie SBC NRG+ nascono più compatti e dotati di connettori che rendono pratico e veloce il collegamento. Grazie alla loro elevata efficienza (fino al 92%), sono in grado di offrire un'elevata riduzione dei consumi, un minore sviluppo di calore e una maggiore affidabilità del sistema.

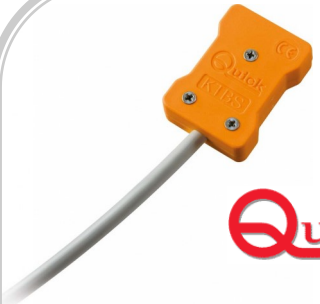
The new SBC NRG+ battery chargers are more compact and equipped with connectors which make their connection easy and practical. Thanks to their efficiency (up to 92%), they are capable of offering a much lower consumption, a lower heat emission and a greater system's reliability.

Pannelli remoti che permettono di monitorare lo stato dei caricabatterie Quick serie SBC NRG, tramite l'interfaccia CAN BUS.

Remote display allows status of the Quick battery chargers series SBC NRG to be monitored through the CAN BUS interface.

29.03RDS1562 (60x65x27 mm)

29.03RDS1530 (120x65x38 mm)



Sensore di temperatura, ad elevata precisione, da applicare alla batteria. Questo sensore può essere utilizzato esclusivamente con l'interfaccia KTB4.

Temperature sensor of high-precision for use with batteries. The sensor is compatible exclusively with the KTB4 interface.

29.03KTBS

Interfaccia KTB4 che permette ai carica batterie della serie Medium e High Power di effettuare la compensazione della tensione di carica in funzione della temperatura delle batterie collegate.

Interface KTB4 allows medium and high power battery chargers to compensate for charging voltage in accordance with the temperature of the connected batteries.

29.03KTB4

Riduttori di tensione a bassa ondulazione residua sull'uscita con protezioni su corto circuito, sovratensione d'uscita e inversione di polarità. Tensione di alimentazione 20/30V Tensione nominale in uscita 13,5V.

Voltage reducers with low ripple output with short-circuit protection, output overvoltage and reverse polarity. Power supply 20/30V Rated output voltage 13.5

29.03VRS10	8A (in continuo)	dim. 171,5x60x20 mm
29.03VRS16	12A (in continuo)	dim. 171,5x90x25 mm
29.03VRS23	18A (in continuo)	dim. 200x100x35 mm
29.03VRS30	30A (in continuo)	dim. 189x254x68 mm

Separatore di carica ECS a mosfet che consente di ripartire la carica a più batterie senza la dannosa caduta di tensione dovuta ai diodi, tipica dei sistemi tradizionali di ripartizione, che si traduce in una migliore carica delle batterie, minor dissipazione di potenza e calore generato.

ECS charge separators have been designed with mosfet technology, which allows splitting the charge without causing the dangerous voltage drops.

- Caduta di tensione trascurabile.
- Tensione di ingresso da 5 a 31 Vdc.
- Bassa dissipazione di potenza.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente
- Compatibilità con ogni tipo di generatore.
- Installazione e cablaggi facilitati dalla compattezza del separatore

- Negligible loss of voltage.
- Input voltage from 5 to 31Vdc.
- Low power dissipation.
- Functioning over a wide range of environmental temperatures.
- Compatibility with every type of generator.
- Installation and wiring facilitated by the compact design of the separator

29.02ECS162	1 ingresso 2 uscite fino a 160Ah	(1 input 2 output up to 160 Ah)
29.02ECS163	1 ingresso 3 uscite fino a 160Ah	(1 input 3 output up to 160 Ah)
29.02ECS222	1 ingresso 2 uscite fino a 220 Ah	(1 input 2 output up to 220 Ah)
29.02ECS223	1 ingresso 3 uscite fino a 220 Ah	(1 input 3 output up to 220 Ah)