



- INVERTER DC-AC ONDA SINUSOIDALE PURA CON CARICABATTERIE INTEGRATO PER VEICOLI ECE R10-05
- INVERTER ALTA FREQUENZA AD ONDA SINUSOIDALE PURA PER VEICOLI

**GRUPPO**  
**KERT**  
SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE



**GRUPPO**  
**K,E,R,T**  
**SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE**

**Kert è sempre a Vostra disposizione! Se avete bisogno di:**  
*Kert is always ready to help you! If you need:*

---

Consulenza per l'acquisto di prodotti, servizi e soluzioni K.e.r.t.  
*Advices for the purchase of Kert products, services and solutions*

[info.tecnico@kert.it](mailto:info.tecnico@kert.it)

Assistenza tecnica per i prodotti K.e.r.t.  
*Technical helpline for Kert products*

---

Dalle ore 10:00 alle 12:00 - Dalle ore 15:00 alle 18:00  
*From 10:00 to 12:00 - From 15:00 to 18:00*

---

Ufficio Relazioni Clienti  
*Commercial informations*

[commerciale@kert.it](mailto:commerciale@kert.it)

# Inverters DC-AC onda sinusoidale pura con caricabatterie automatico integrato

## Alimentazione prese 230Vac e USB su veicoli



KSTA3000S-24

**Conversione DC-AC, potenza e capacità di alimentare i carichi più critici in ogni condizione.**

Con ingressi da **12Vdc, 24Vdc o 48Vdc** eroga in uscita una tensione alternata di 230Vac ad onda sinusoidale pura. Ideato per alimentare **qualsiasi tipo di carico** o apparecchiatura, compresi carichi **fortemente induttivi** e non lineari grazie all'elevata capacità di sovraccarico. L'inverter, oltre all'utilizzo standard, è predisposto per un ingresso rete **230Vac con bypass** (in presenza della rete elettrica il carico è alimentato dalla stessa).

**Con caricabatterie automatico integrato**, consente di selezionare il tipo di batteria da utilizzare. Questo permette l'utilizzo su sistemi/mezzi che necessitano il mantenimento della carica delle batterie costante, ad esempio autobus, camper e veicoli allestiti ad alta criticità. Gli inverter serie **S** presentano costi di installazione estremamente ridotti e possibilità di utilizzo nelle più svariate situazioni.



### POTENZA e QUALITA' di ALIMENTAZIONE

- Onda sinusoidale pura
- Tecnologia a bassa frequenza
- Caricabatterie automatico integrato
- Gestione da microprocessore
- Display lcd con visualizzazione stati di funzionamento
- Elevata capacità di sovraccarico
- Adatto ad alimentare carichi critici, induttivi
- Funzione risparmio energetico automatico
- Elettronica tropicalizzata
- Resistente alle vibrazioni



### INSTALLAZIONE

- Autobus turistici
- Mezzi di soccorso
- Veicoli di ristorazione
- Veicoli speciali, allestiti
- Camper e Caravan
- Camping
- Treni



### UTILIZZO

- Prese 230Vac veicoli
- Tablet, smartphone e laptop
- Frigoriferi
- Utensili da lavoro
- Compressori
- Idropultrici
- Motori elettrici
- Illuminazione
- Prese USB



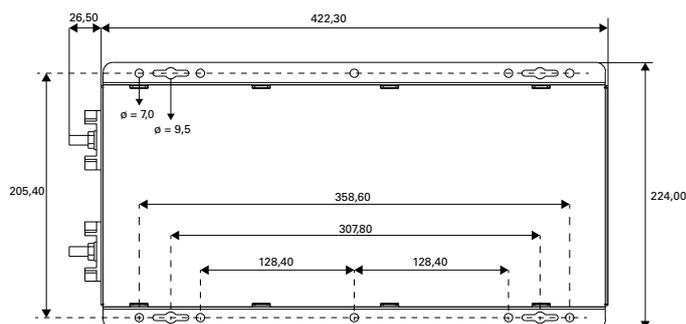
# Caratteristiche tecniche

KSTA  
1000S-12
KSTA  
1000S-24
KSTA  
2000S-12
KSTA  
2000S-24
KSTA  
3000S-12
KSTA  
3000S-24
KSTA  
6000S-48

## Specifiche funzionamento inverter

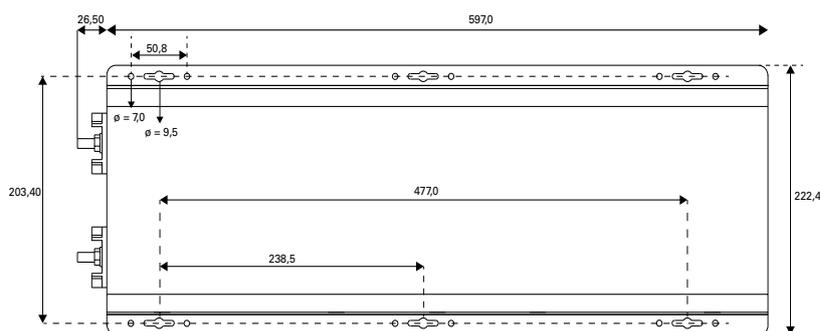
Forma d'onda uscita		sinusoidale pura						
Potenza nominale	W	1000	1000	2000	2000	2600	3000	6000
Potenza di picco	W/s	1500 / 5	1500 / 5	2900 / 5	2900 / 5	3900 / 5	4200 / 5	7500 / 5
Potenza a vuoto		5W in modalità "Power saver auto"						
Fattore potenza		0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0
Tensione nominale uscita	Vac	230 ±5%	230 ±5%	230 ±5%	230 ±5%	230 ±5%	230 ±5%	230 ±5%
Frequenza nominale uscita	Hz	50 ± 0,3	50 ± 0,3	50 ± 0,3	50 ± 0,3	50 ± 0,3	50 ± 0,3	50 ± 0,3
Regolazione tensione uscita		± 10 rms	± 10 rms	± 10 rms	± 10 rms	± 10 rms	± 10 rms	± 10 rms
Efficienza	%	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Protezione sovraccarico e cortocircuito		fusibile magnetotermico						
Avviamento motore elettrico	HP	1	1	1,5	1,5	2	2	3
Tensione ingresso nominale	Vdc	12	24	12	24	12	24	48
Minima tensione DC ammessa	Vdc	10	20	10	20	10	20	41
Pre-allarme batterie scarica		10,5 Vdc ± 0,3 - 12Vdc / 21,0 Vdc ± 0,3 - 24Vdc / 42,0 Vdc ± 0,6 - 48Vdc						
Distacco per batteria (DC) scarica		10,0 Vdc ± 0,3 - 12Vdc / 20,0 Vdc ± 0,6 - 24Vdc / 40,0 Vdc ± 0,6 - 48Vdc						
Tensione batteria (DC) elevata		16,0 Vdc ± 0,3 - 12Vdc / 32,0 Vdc ± 0,6 - 24Vdc / 64,0 Vdc ± 0,6 - 48Vdc						
Ripristino da tensione batteria elevata		15,5 Vdc ± 0,3 - 12Vdc / 31,0 Vdc ± 0,6 24Vdc / 62,0 Vdc ± 0,6 48Vdc						
Risparmio energia		Carico ≤ 25W (abilitato su "P/S automatico")						

## Quote per fissaggio a pannello



KSTA1000S-12  
KSTA1000S-24  
KSTA2000S-12  
KSTA2000S-24  
KSTA3000S-12  
KSTA3000S-24

Dimensioni in mm



KSTA6000S-48

Dimensioni in mm

# Caratteristiche tecniche caricabatterie

	KSTA 1000S-12	KSTA 1000S-24	KSTA 2000S-12	KSTA 2000S-24	KSTA 3000S-12	KSTA 3000S-24	KSTA 6000S-48
<b>Specifiche funzionamento caricabatterie</b>							
Tensione ingresso [range] Vac	230 [196 ÷ 255]						
Tensione uscita nominale Vdc	in base al tipo di batterie selezionate						
Corrente ricarica nominale (A)*	35	20	65	35	75	45	50
Potenza massima assorbita da rete (a carico in uscita = 0W) con massima corrente di ricarica (W)	560	615	1040	1080	1230	1410	2700
Tensione iniziale batteria	0-15.7Vdc / 31.4Vdc / 62.8 Vdc (può funzionare con tensione batteria 0V)						
Protezione sovraccarica batterie	Bat. Vdc ≥ 15.7Vdc / 31.4Vdc / 62.8Vdc. Segnale acustico 0.5s ogni secondo, guasto dopo 60s						
Massima corrente assorbita da batteria alla massima potenza in uscita (A)	128	65	250	125	325	188	185
*Corrente di ricarica regolabile (25%, 50%, 75%, 100%)							

<b>Specifiche fisiche e di funzionamento</b>								
Dimensioni (mm)	mm	223 x 181 x 445						223 x 181 x 610
Peso (kg)	kg	16	16	19	19	24	24	35
Temperatura funzionamento	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Umidità	%	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95
Rumore udibile	dB	< 60						
Raffreddamento		convezione forzata, ventola a velocità variabile						
Normative		EN 60950-1 EN 61000-3-2 EN 610003-3						
Compatibilità		<b>ECE R10-05 Automotive Industry: Electromagnetic Compatibility</b> Direttiva 2004/108/CE EN 55022 EN 55024						

## Carica Batterie integrato Correnti di carica selezionabili

SELEZIONE BATTERIE								
Posizione selettore	Tipo batteria	Boost - Rapida			Float - Normale			
		Tensione Vdc			Tensione Vdc			
		12V	24V	48V	12V	24V	48V	
0		Caricabatterie spento / OFF						
1	Gel USA	14.0	28.0	56.0	13.7	27.4	54.8	
2	AGM 1	14.1	28.2	56.4	13.4	26.8	53.6	
3	AGM 2	14.6	29.2	58.4	13.7	27.4	54.8	
4	Piombo ermetico	14.4	28.8	57.6	13.6	27.2	54.4	
5	Gel Euro	14.4	28.8	57.6	13.8	27.6	55.2	
6	Acido libero	14.8	29.6	58.2	13.3	26.6	53.2	
7	Calcio	15.1	30.2	60.4	13.6	27.2	54.4	
8	De-solfatazione	15.5	31.0	62.0	-	-	-	



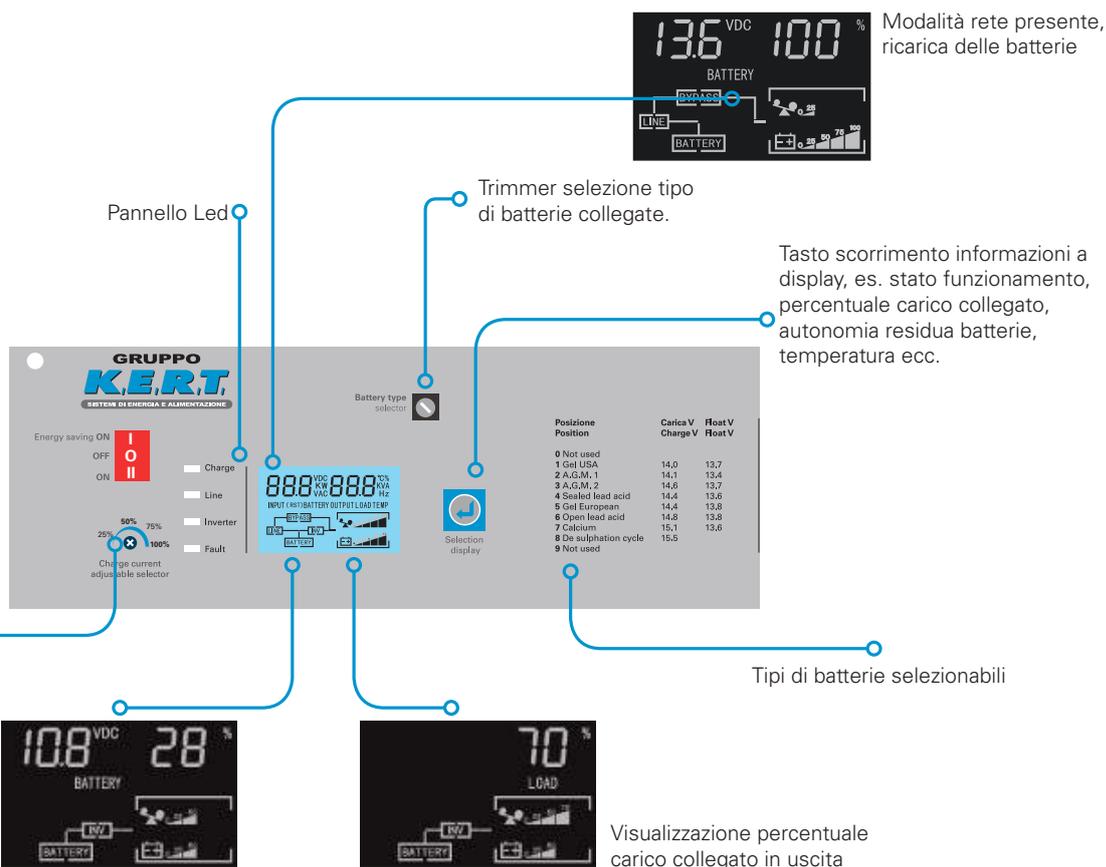
# Comunicazione

## Evoluta comunicazione e praticità

Display LCD integrato con le seguenti indicazioni: tensione ingresso batterie, tensione uscita, potenza collegata W/VA, temperature di funzionamento, frequenza, autonomia batteria. La funzione "Power saver off", garantisce un importante risparmio di energia, semplicemente selezionando un efficiente circuito di stand-by.

Trimmer regolazione corrente di ricarica: 25%, 50%, 75%, 100%

Tensione ingresso batterie, relativa percentuale autonomia residua



## Accessori: radiocomando remoto



Radiocomando per accensione - spegnimento remoto.

Disponibile su modelli serie **S** con caricabatterie integrato da **1000W** a **3000W**

		KREM-S
Portata in spazio libero	m	50-100
Frequenza lavoro	MHz	433,92
Alimentazione	Vdc	12-24
Consumo massimo	W	5
Temperatura funzionamento	°C	-10...+55
Dimensioni	mm	53 x 82 x 40

# Inverters DC-AC alta frequenza onda sinusoidale pura



KSTA600HS12

## Tensione AC a portata di mano come in una comune rete domestica.

Gli inverter della serie **HS** ad alta frequenza con onda sinusoidale pura convertono la tensione continua della batteria in tensione alternata e forniscono alimentazione a tutti i dispositivi a 230Vac. Essi sono particolarmente adatti ad essere installati su qualsiasi veicolo mobile.

Dotati di una struttura completamente in alluminio sono particolarmente robusti e resistenti alle vibrazioni generate dai veicoli e altamente performanti anche in presenza di variazioni di temperatura da -20°C a + 60°C. L'onda sinusoidale pura li rende adatti ad alimentare qualsiasi tipo di carico anche sensibile nei settori automotive, nautico, domestico, commerciale ed industriale.



## EFFICIENZA ed AFFIDABILITA'

- Onda sinusoidale pura
- Tecnologia ad alta frequenza
- Utilizzabili in qualsiasi luogo anche in condizioni critiche e ad elevate temperature
- Struttura in alluminio
- Tensioni in ingresso 12Vdc o 24Vdc
- Uscita 230Vac ad onda sinusoidale pura stabilizzata
- Uscita USB 5Vdc 0,5A
- Protezioni elettroniche da sovraccarico, sovratemperatura e cortocircuito
- Dimensioni e pesi ridotti



## INSTALLAZIONE

- Auto, camper, camion, nautica
- Autobus
- Veicoli speciali
- Veicoli allestiti
- Camping



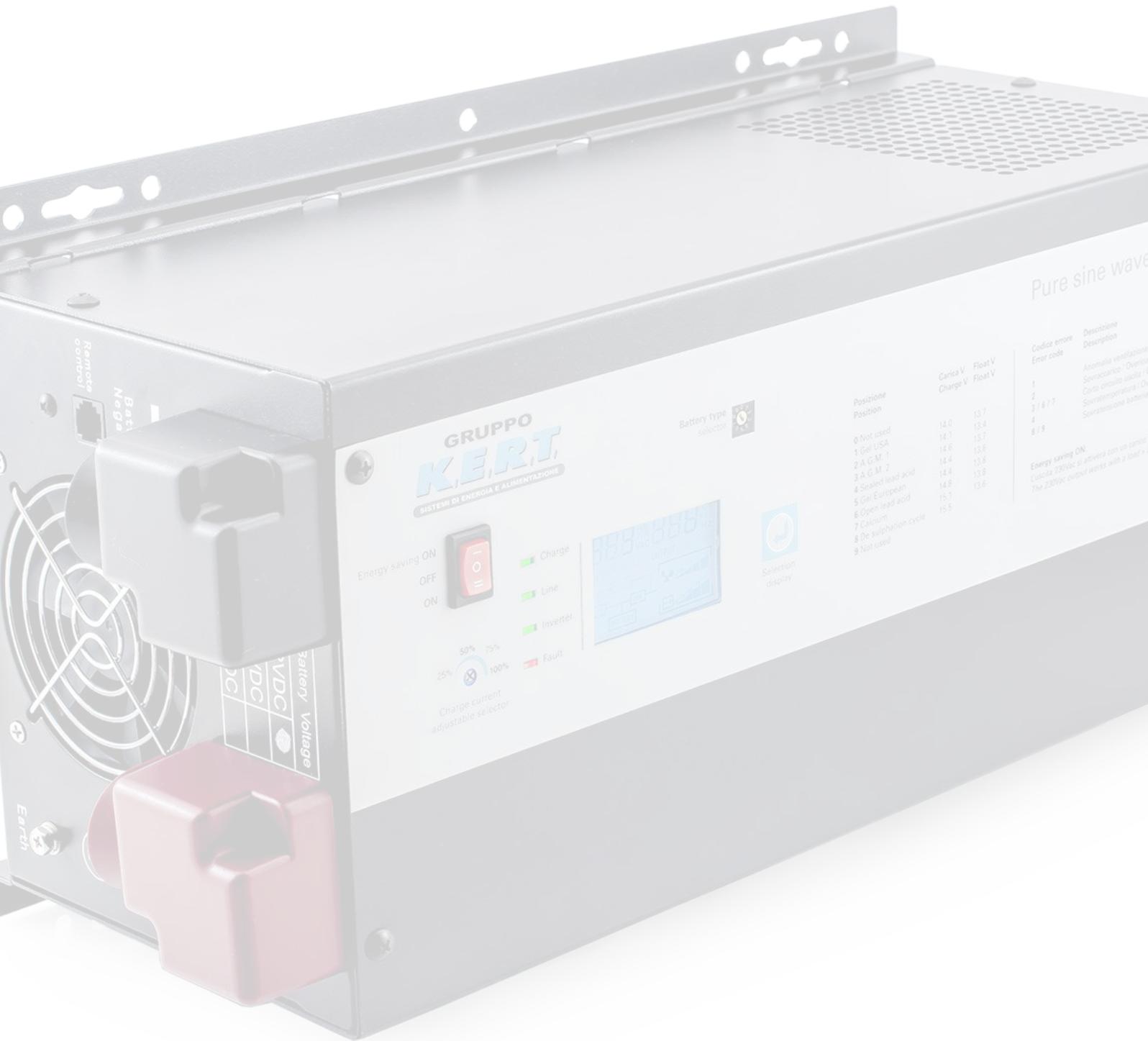
## UTILIZZO

- Notebook
- Radio
- Alimentazione smartphone e tablet
- Televisori
- Ventilatori
- Illuminazione
- Registratori di cassa
- Motori
- Elettrotensili



# Caratteristiche tecniche

		KSTA600HS12	KSTA600HS24	KSTA1000HS12	KSTA1000HS24	KSTA2000HS12	KSTA2000HS24
<b>POTENZA NOMINALE</b>	<b>W</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>
Potenza di spunto	W/s	1200/1	1200/1	2000/1	2000/1	4000/1	4000/1
Forma d'onda		sinusoidale pura - <i>pure sine wave</i>					
Tensione ingresso	Vdc	10÷15	20÷31	10÷15	20÷31	10÷15	20÷31
Corrente massima ingresso	A	65	33	110	55	220	110
Tensione uscita	Vac	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%
Frequenza uscita	Hz	50 ± 0,5	50 ± 0,5	50 ± 0,5	50 ± 0,5	50 ± 0,5	50 ± 0,5
Corrente massima uscita	A	2,6	2,6	5,2	5,2	8,7	8,7
Distorsione armonica THD	%	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Efficienza	%	>94	>94	>94	>94	>94	>94
Assorbimento a vuoto	A	0,6	0,3	0,8	0,4	1,4	0,8
Uscita USB 0,5Vdc 0,5A	n.	1	1	1	1	1	1
Protezioni elettroniche		tensione bassa o alta batteria - sovraccarico - sovratemperatura - cortocircuito					
Soft start		si - yes	si - yes	si - yes	si - yes	si - yes	si - yes
Raffreddamento		convezione forzata, ventola a velocità variabile					
Classe di protezione IP		IP20					
Temperatura funzionamento	°C	-20...+60					
Umidità relativa (non condensata)	%	<95					
Rumore udibile	dB	<45					
Segnalazioni		led blu ON quando in funzione - Led rosso e segnalazione acustica per allarme-anomalia					
Dotazioni standard		cavi collegamento batterie					
Uscita presa schuko CEE 7/4	n.	1					
Installazione		fissaggio a parete, pannello o desktop					
Ingombro	mm	216 x 145 x 69	216 x 145 x 69	285 x 145 x 69	285 x 145 x 69	355 x 169 x 86	355 x 169 x 86
Peso	Kg	1,6	1,6	2,4	2,4	3,8	3,8
Normative		Direttiva 2006/95/CE EN 60950-1 IEC 600682-6					
EMC		Direttiva 2004/108/CE EN 55022 EN 55024 E (direttive EMC/veicoli) UN-ECE 10 ECE R10-05					



**GRUPPO**  
**KERT**  
SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE

Energy saving ON  
OFF  
ON

Charge  
Line  
Inverter  
Fault

Charge current adjustable selector

0000.0000

Battery type selector

Selection display

Pure sine wave

Posizione Position	Carica V Charge V	Float V Float V	Codice errore Error code	Descrizione Description
0 Not used	14.0	13.7	1	Anomalia ventilazione
1 Gel USA	14.1	13.7	2	Sovraccarico - Overload
2 A.G.M. 1	14.6	13.6	3 / 6 / 7	Carica errata (sotto / Overcharge)
3 A.G.M. 2	14.4	13.8	4	Sovratemperatura / Overtemperature
4 Sealed lead acid	14.4	13.8	8 / 9	Sovratensione batteria
5 GEL European	14.8	13.8		
6 Open lead acid	14.8	13.8		
7 Calcium	15.1	13.6		
8 De sulphation cycle	15.5			
9 Not used				

**Energy saving ON:**  
L'uscita 230Vac si attiva con un carico.  
The 230Vac output starts with a load.



**GRUPPO**  
**K, E, R, T,**  
**SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE**

