

# DC-AC inverter

**KERSINE+** 3000W



Onda  
sinusoidale  
puro



Fino a 3600VA



Prestazione  
termica



Bluetooth

**SOLO** 800W



Connessione  
in parallelo



Peso  
< 7kg

# KERSINE+

3 3 anni di garanzia

9.4/10 indice di riparabilità



Bluetooth

## Principio di funzionamento

Sviluppati per uso professionale, in ambienti difficili, gli inverter KERSINE offrono fino a 3,6kVA di potenza. Grazie alla loro tecnologia ad alta frequenza, sono leggeri e offrono dimensioni compatte, adatte alla più ampia gamma di applicazioni.

Una scheda relè integrata opzionale consente il passaggio automatico all'alimentazione AC della banchina o al generatore.



### High power

Il KERSINE+ è abbastanza potente per alimentare degli apparecchi molto potenti (micro-onde, macchinetta da caffè, phon, ecc.).



### Prestazione termica

Erogano fino a 3,6kVA, in modo continuo, indipendentemente dal tipo di dispositivo collegato.



### Onda sinusoidale pura

Grazie al loro segnale sinusoidale senza distorsione armonica, i tuoi dispositivi sono protetti e le perdite di energia ridotte.



### Relè integrato da 30 A (opzione)

Gli inverter KERSINE+ dispongono di allarmi e protezioni integrati, nonché di relè (30 A) che assicurano in particolare il trasferimento degli ingressi AC, nonché del relè di terra automatico (applicazioni mobili).



### Installazione semplice e robusta

L'installazione è semplice con il cavo di uscita AC. Grazie alla sua tecnologia HF Kersine+ è molto leggero (da 3 a 4 volte più leggero della tecnologia a bassa frequenza).



### Interfaccia CAN-BUS

Un'interfaccia Bus-CAN standard consente il controllo e la parametrizzazione degli inverter KERSINE+ in tempo reale.



### Connessione in parallelo

Gli inverter possono essere montati in parallelo per aumentare la potenza. È possibile anche un montaggio trifase (con 3 unità). Disponibilità è prevista nel 2025



### Bluetooth

KERSINE+ è dotato di Bluetooth a Basso Consumo Energetico (BLE), una variante del Bluetooth «classico». Il vantaggio principale del BLE è il suo basso consumo energetico, poiché consuma la metà dell'energia di un Bluetooth classico.

Riferimento	KERS12-230/2400	KERS12-230/3600	KERS24-230/2400	KERS24-230/3600	KERS48-230/2400	KERS48-230/3600
<b>Modello</b>	12VDC 2400VA	12VDC 3600VA	24VDC 2400VA*	24VDC 3600VA	48VDC 2400VA	48VDC 3600VA
<b>DC Entrata</b>						
<b>Tensione</b>	10.5V - 16V		21V - 32V		42V - 64V	
<b>Corrente massima</b>	300A		150A		75A	
<b>Consumo senza carica</b>	30W					
<b>Consumo in modalità sleep tramite Bluetooth</b>	5W					
<b>Consumo in modalità OFF (interruttore spento)</b>	20mW					
<b>Efficienza</b>	92%					
<b>Fusibile a ingresso</b>	400A		200A		100A	
<b>AC Uscita</b>						
<b>Intervallo di tensione</b>	230VAC +/- 5%					
<b>Scelta della frequenza</b>	50/60Hz					
<b>Potenza nominale at 25°C / 77°F</b>	2000W	3000W	2000W	3000W	2000W	3000W
<b>Potenza a 40°C / 104°F</b>	1800W	2400W	2400W	3000W	2000W	3000W
<b>Potenza a 55°C / 131°F</b>	1600W	1800W	1800W	2400W	1800W	2400W
<b>Potenza di picco (3s a 25°C / 77°F)</b>	3000W	4500W	3000W	4500W	3000W	4500W
<b>Relè di terra</b>	1 x 30A					
<b>Forma d'onda</b>	Sinusoidale THD < 3%					
<b>Montaggio specifico</b>	Fino a 4 unità in modalità parallelo / 3 per trifase					
<b>Fusibili AC (fase e neutro)</b>	25A					
<b>AC Input</b>						
<b>Intervallo di tensione</b>	230VAC +/- 5%					
<b>Scelta della frequenza</b>	50/60Hz					
<b>Potenza nominale a 50°C (122°F)</b>	3 x 30A (1 doppio e 1 singolo)					
<b>Ambiente</b>						
<b>Raffreddamento</b>	Ventole elettriche controllate da temperatura e corrente					
<b>Temperatura operativa</b>	Da -20°C a +65°C (-4°F a 149°F)					
<b>Storage temperature</b>	Da -40°C a +70°C (-40°F a 158°F)					
<b>Umidità relativa</b>	fino al 70% (95% senza condensa)					
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth a basso consumo (BLE) - Potenza: +9dBm (Frequenza: 2412-2484MHz)					
<b>Scafo</b>						
<b>Lunghezza, altezza, profondità / Peso</b>	270 x 410 x 130mm (10.6 x 16.1 x 5.1 in) / 7.4kg (16.3 lb)					
<b>Indice di protezione</b>	IP23					
<b>Protezione della carta elettronica</b>	Tropicalizzazione mediante vernice idrorepellente (atmosfera marina)					
<b>Comunicazione</b>	CAN-Bus (NMEA come opzione) / Bluetooth					
<b>Standard</b>						
<b>Dichiarazione di conformità CE</b>	Disponibile su richiesta					
<b>CE / EMC</b>	EN61204-3					
<b>CE/Sicurezza - Altro</b>	EN60335-2-29 - E marking (Pendete)					
<b>Protezioni</b>						
<b>Entrata</b>	Polarità inversa (fusibili), sottotensione e sovratensione					
<b>Uscita</b>	Cortocircuito, sovratensione, temperatura					
<b>Opzioni</b>						
	ON/OFF Telecomando - P/N : KERS-ON-OFF					
<b>Kersine+ con scheda relè</b>	KERS12-230/2400-REL	KERS12-230/3600-REL	KERS24-230/2400-REL	KERS24-230/3600-REL	KERS48-230/2400-REL	KERS48-230/3600-REL

Riferimento	KERS12-115/2400	KERS12-115/3600	KERS24-115/2400	KERS24-115/3600	KERS48-115/2400	KERS48-115/3600
<b>Modello</b>	12VDC 2400VA	12VDC 3600VA	24VDC 2400VA	24VDC 3600VA	48VDC 2400VA	48VDC 3600VA
<b>DC Entrata</b>						
<b>Tensione</b>	10.5V - 16V		21V - 32V		42V - 64V	
<b>Corrente massima</b>	300A		150A		75A	
<b>Consumo senza carica</b>	30W					
<b>Consumo in modalità sleep tramite Bluetooth</b>	5W					
<b>Consumo in modalità OFF (interruttore spento)</b>	20mW					
<b>Efficienza</b>	92%					
<b>Fusibile a ingresso</b>	400A		200A		100A	
<b>AC Uscita</b>						
<b>Intervallo di tensione</b>	120VAC +/- 5%					
<b>Scelta della frequenza</b>	50/60Hz					
<b>Potenza nominale at 25°C / 77°F</b>	2000W	3000W	2000W	3000W	2000W	3000W
<b>Potenza a 40°C / 104°F</b>	1800W	2400W	2400W	3000W	2000W	3000W
<b>Potenza a 55°C / 131°F</b>	1600W	1800W	1800W	2400W	1800W	2400W
<b>Potenza di picco (3s at 25°C / 77°F)</b>	3000W	4500W	3000W	4500W	3000W	4500W
<b>Relè di terra</b>	1 x 30A					
<b>Forma d'onda</b>	Sinusoidale THD < 3%					
<b>Montaggio specifico</b>	Fino a 4 unità in modalità parallelo / 3 per trifase					
<b>Fusibili AC (fase e neutro)</b>	25A					
<b>AC Input</b>						
<b>Intervallo di tensione</b>	120VAC +/- 5%					
<b>Scelta della frequenza</b>	50/60Hz					
<b>Potenza nominale at 50°C (122°F)</b>	3 x 30A (1 doppio e 1 singolo)					
<b>Ambiente</b>						
<b>Raffreddamento</b>	Ventole elettriche controllate da temperatura e corrente					
<b>Temperatura operativa</b>	Da -20°C a +65°C (-4°F a 149°F)					
<b>Storage temperature</b>	Da -40°C a +70°C (-40°F a 158°F)					
<b>Umidità relativa</b>	fino al 70% (95% senza condensa)					
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth a basso consumo (BLE) - Potenza: +9dBm (Frequenza: 2412-2484MHz)					
<b>Scatola</b>						
<b>Lunghezza, altezza, profondità / Peso</b>	270 x 410 x 130mm (10.6 x 16.1 x 5.1 in) / 7.4kg (16.3 lb)					
<b>Indice di protezione</b>	IP23					
<b>Protezione della carta elettronica</b>	Tropicalizzazione mediante vernice idrorepellente (atmosfera marina)					
<b>Comunicazione port</b>	CAN-Bus (NMEA come opzione) / Bluetooth					
<b>Standard</b>						
<b>Dichiarazione di conformità CE</b>	Disponibile su richiesta					
<b>CE / EMC</b>	EN61204-3					
<b>CE/Sicurezza - Altro</b>	EN60335-2-29 - E marking (Pendete)					
<b>Protezioni</b>						
<b>Entrata</b>	Polarità inversa (fusibili), sottotensione e sovratensione					
<b>Uscita</b>	Cortocircuito, sovratensione, temperatura					
<b>Opzioni</b>						
	ON/OFF Telecomando - P/N : KERS-ON-OFF					
<b>Kersine+ con scheda relè</b>	KERS12-115/2400-REL	KERS12-115/3600-REL	KERS24-115/2400-REL	KERS24-115/3600-REL	KERS48-115/2400-REL	KERS48-115/3600-REL

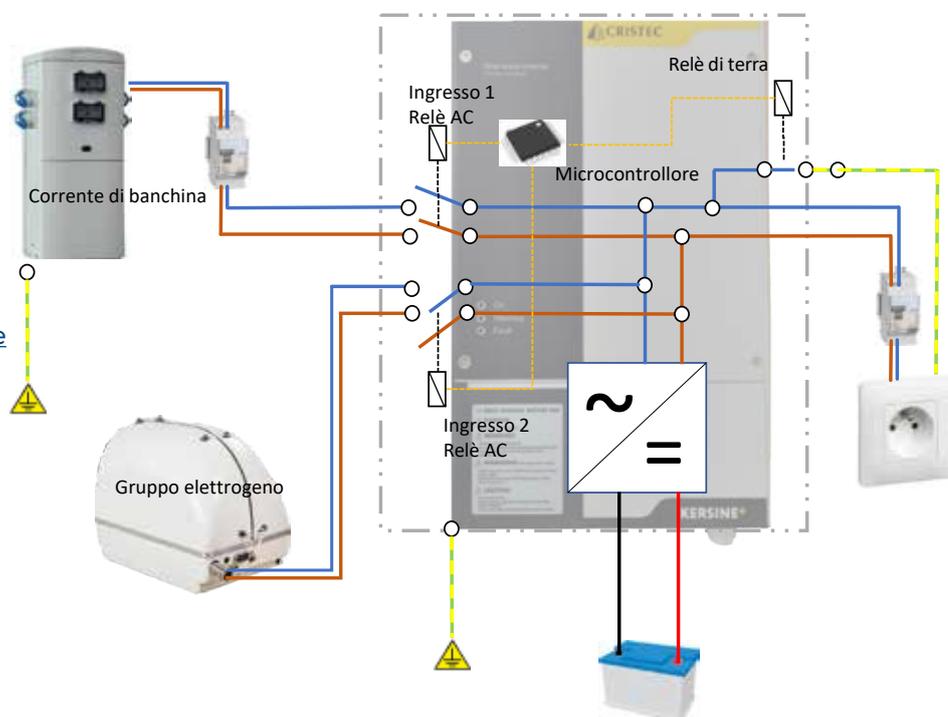
# Inverter DC-AC KERSINE+

## Principio schematico

Kersine solo



Kersine con scheda relè opzionale



L'uscita AC è alimentata direttamente dall'ingresso di rete. In caso di interruzione dell'alimentazione di rete, Kersine+ cambia automaticamente sull'ingresso AC del generatore come alimentazione principale. Se non c'è ingresso di rete o il generatore non è disponibile, Kersine+ passa all'ingresso DC. Il relè di terra viene disattivato quando l'ingresso proviene dal settore.

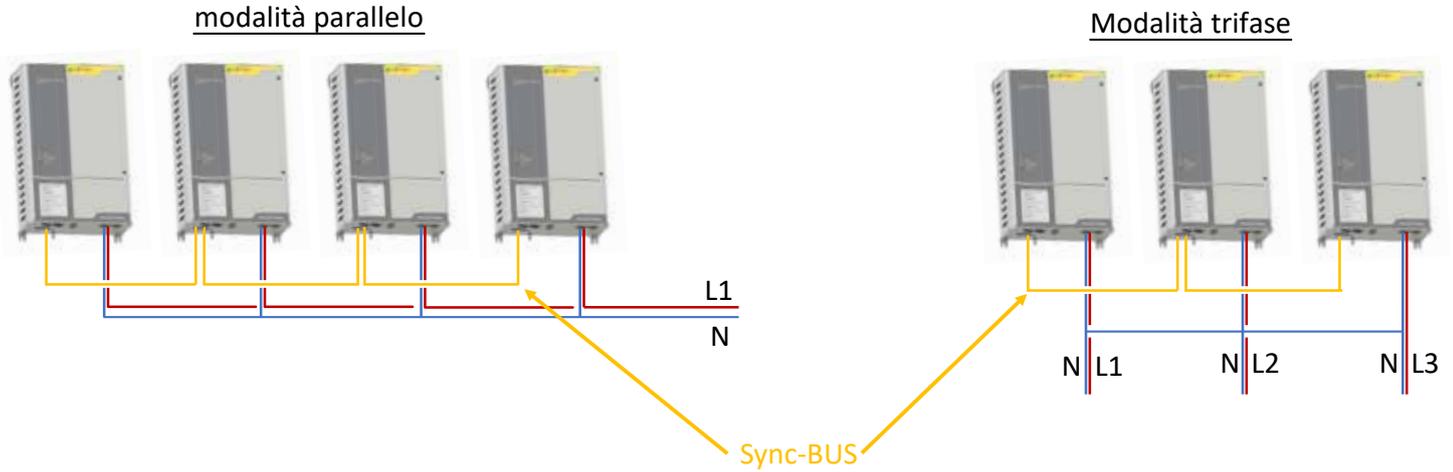
Option :



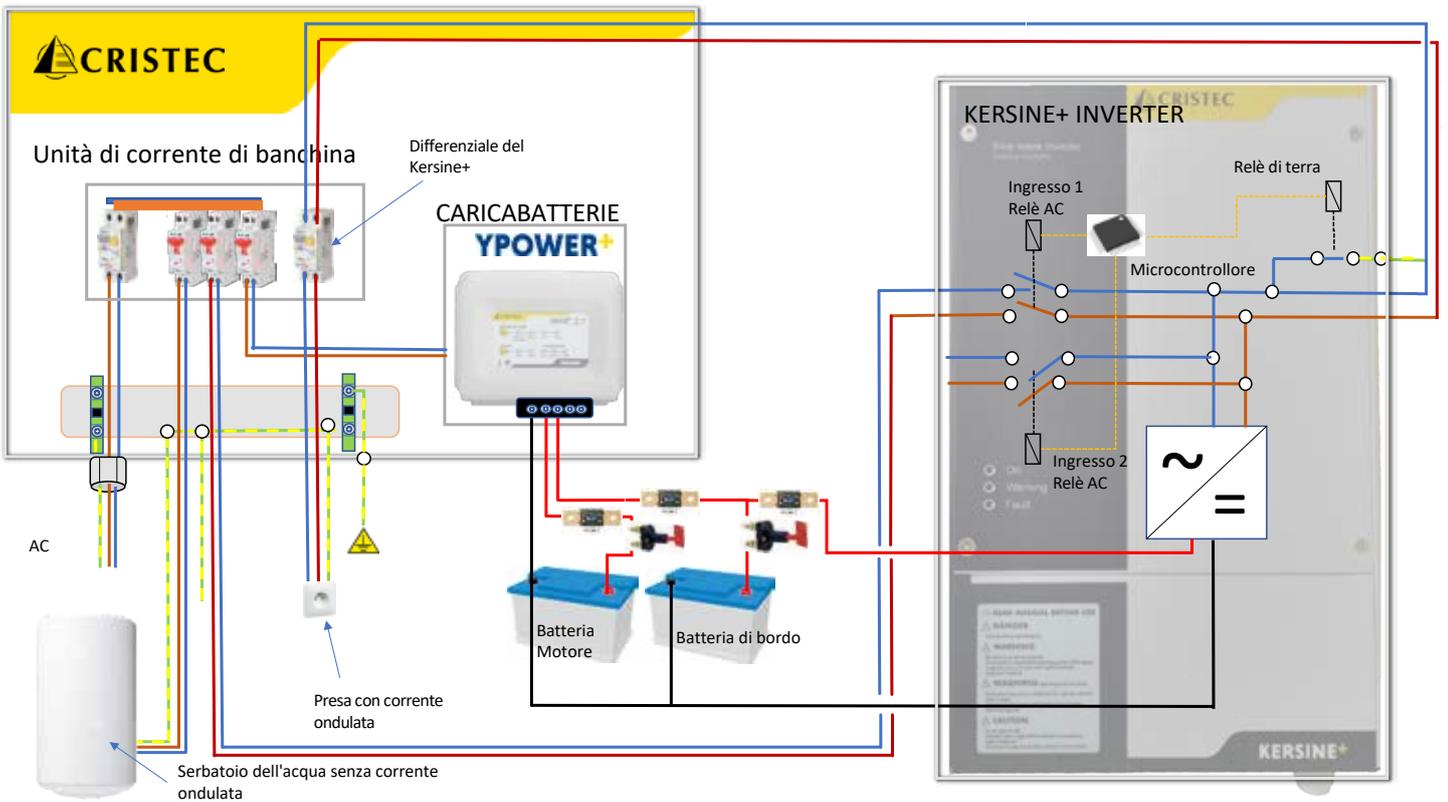
ON/OFF Telecomando  
P/N : KERS-ON-OFF

## Modalità parallelo e modalità tensione trifase, indirizzo CAN

Kersine+ può gestire fino a 4 unità in modalità parallelo. L'obiettivo è di fornire fino a 14kVA di potenza. È anche possibile collegare 3 unità per ottenere un'architettura di tensione trifase. In caso di modalità parallelo o modalità tensione trifase, è obbligatorio collegare tutti gli inverter a onda sinusoidale pura tra loro con cavi di rete standard RJ45 e cavi CAN-Bus.



## Esempio di installazione





## Presentazione

Lo scopo degli inverter è quello di convertire la tensione DC delle batterie (12, 24 o 48VDC) in tensione AC 230VAC/50Hz di alta qualità utilizzabile per tutti i dispositivi elettrici (115VAC/60Hz o 230VAC/60Hz su richiesta). L'INVERTER sinusoidale SOLO è la soluzione definitiva che soddisfa i più elevati requisiti in termini di comodità, sicurezza e affidabilità. Utilizzando la tecnologia a bassa frequenza, i convertitori Solo offrono semplicità e potenza di picco elevata.



### Capacità di sovraccarica significativa

Gli inverter SOLO offrono una notevole capacità di sovraccarica per i picchi di avviamento: più di 2 volte la potenza nominale per 5 secondi.



### Onda sinusoidale pura

Grazie al loro segnale sinusoidale senza distorsione armonica, i tuoi dispositivi sono protetti e le perdite di energia sono ridotte.



### Alto rendimento

Gli inverter SOLO hanno un'elevata efficienza (>93%) e un basso consumo in standby (circa 1%).



### Alto livello di affidabilità

Soddisfano le massime esigenze in termini di comodità, sicurezza e affidabilità in dimensioni e peso limitati.



### Protezione della batteria

SOLO è dotato di protezione contro lo scaricamento completo della batteria che spegne l'INVERTER quando la tensione della batteria raggiunge l'87% della tensione nominale. Si riavvia automaticamente al ripristino della tensione nominale.

# 12V

Riferimento	SEEL006054B	SEEL006056B	SEEL006072	SEEL006088
<b>Modello</b>	12V/200W	12V/400W	12V/800W	12V/2000W
<b>Caratteristiche</b>				
<b>Tensione della batteria</b>	12VDC			
<b>Tensione in ingresso</b>	10.5 - 16VDC			
<b>Potenza nominale</b>	200W	400W	800W	2000W
<b>Potenza istantanea 30 minuti a 25°C</b>	275W	500W	1000W	2100W
<b>Potenza istantanea 5 secondi @ 25°C</b>	450W	1000W	2200W	5000W
<b>Stand-by/inattivo</b>	0.3 /2.4W	0.4 /4.6W	0.7/10W	0.7/16W
<b>Massima resa</b>	93%	93%	93%	92%
<b>Tensione di uscita</b>	Sine wave 230VAC +/-5% (115V +/-5%)			
<b>Frequenza</b>	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/-0.05%)			
<b>Raffreddamento (ventilazione forzata)</b>	Da 45° C (113° F)			
<b>Protezione dal surriscaldamento</b>	Yes			
<b>Protezione da sovraccarica</b>				
<b>Protezione da cortocircuito</b>				
<b>Grado di protezione IP</b>	IP 30			IP 20
<b>Cos φ massimo</b>	0.1-1			
<b>Scatola</b>				
<b>Dimensioni</b>	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)	428 x 142 x 84 mm (16.8 x 6.4 x 3.3 in)	399 x 273 x 84 mm (15.7 x 10.7 x 3.3 in)
<b>Peso</b>	2.4 Kg (4.4 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)	8.5 Kg (17.6 lb)	19 Kg (41.8 lb)
<b>Opzioni</b>				
<b>Comando remoto on/off con 5 metri di cavo</b>	No		SEEL007130	

# 24V

Riferimento	SEEL006050B	SEEL006052B	SEEL006074	SEEL006090
<b>Modello</b>	24V 300W	24V 500W	24V 1000W	24V 2000W
<b>Caratteristiche</b>				
<b>Tensione della batteria</b>	24VDC			
<b>Tensione in ingresso</b>	21 - 32VDC			
<b>Potenza nominale</b>	300W	500W	1000W	2000W
<b>Potenza istantanea 30 minuti @ 25°C (77°F)</b>	350W	600W	1300W	2400W
<b>Potenza istantanea 5 secondi @ 25°C</b>	650W	1200W	2800W	5200W
<b>Stand-by/inattivo</b>	0.5/3.5W	0.6 /7.2W	1.2/13W	1.2/16W
<b>Massima resa</b>	94%	94%	94%	94%
<b>Tensione di uscita</b>	Sine wave 230V +/-5% (120V +/-5%)			
<b>Frequenza</b>	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/-0.05%)			
<b>Raffreddamento (ventilazione forzata)</b>	Da 45° C (113° F)			
<b>Protezione dal surriscaldamento</b>	Yes			
<b>Protezione da sovraccarica</b>				
<b>Protezione da cortocircuito</b>				
<b>Grado di protezione IP</b>	IP 30			IP 20
<b>Cos φ massimo</b>	0.1-1			
<b>Scatola</b>				
<b>Dimensioni</b>	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)	428 x 142 x 84 mm (16.8 x 6.4 x 3.3 in)	399 x 273 x 84 mm (15.7 x 10.7 x 3.3 in)
<b>Peso</b>	2.6 Kg (4.6 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)	8.5 Kg (17.6 lb)	18 Kg (39.8 lb)
<b>Opzioni</b>				
<b>Comando remoto on/off con 5 metri di cavo</b>	No		SEEL007130	

Riferimento	SEEL006954	SEEL008368
<b>Modello</b>	SOLO 48V 300W	SOLO 48V 500W
<b>Caratteristiche</b>		
Tensione della batteria	48VDC	
Tensione in ingresso	42 - 64VDC	
Potenza nominale	300W	500W
Potenza istantanea 30 minuti a 25°C	400W	700W
Potenza istantanea 5 secondi @ 25°C	1000W	1400W
Stand-by/inattivo	1.1 / 5.2W	1.5/12W
Massima resa	94%	94%
Tensione di uscita	Sine wave 230V +/-5% (120V +/-5%)	
Frequenza	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/-0.05%)	
Raffreddamento (ventilazione forzata)	Da 45° C (113° F)	
Protezione dal surriscaldamento		
Protezione da sovraccarica	Yes	
Protezione da cortocircuito		
Grado di protezione IP	IP 30	
Cos φ massimo	0.1-1	
<b>Scatola</b>		
Dimensioni	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)
Peso	2.6 Kg (4.8 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)
<b>Opzioni</b>		
Comando remoto on/off con 5 metri di cavo	No	
Standby system (1 a 20W)	No	Yes

