

Unità di energia

UEPOWER+



Silenzioso



Compatto



Fino a 4
uscite



Bluetooth



Pronti per il
litio

UEPOWER+

3 3 anni di garanzia

9.4/10 indice di riparabilità



Presentazione

Le nuove unità di energia CRISTEC integrano, in un unico box, funzioni di protezione e distribuzione della corrente alternata e un caricabatteria automatico. L'assemblaggio rispetta le attuali normative europee e ottimizza le esigenze di spazio e i tempi di montaggio. La protezione delle utenze è costituita da un interruttore principale differenziale bipolare da 30mA (sezione 2 poli) e le partenze sono protette da 2 a 6 interruttori magnetotermici (a seconda del modello - sezione 2 poli). La funzione caricabatterie è affidata ad una scheda elettronica, con commutazione HF, direttamente dall'ultima generazione di caricabatterie YPOWER+.



Silenzioso

CRISTEC offre delle unità di energia a convezione naturale (senza ventola). Questo vantaggio conferisce alle unità UEPOWER+ un funzionamento completamente silenzioso e una durata di vita ottimizzata.



Fino a 4 uscite indipendenti

Le unità di energia dispongono di 3 o 4 uscite di carica indipendenti, inclusa un'uscita dedicata alla batteria del motore.



Compatibilità internazionale

Rilevamento automatico della rete elettrica, da 90 a 265VAC e da 47 a 65Hz. Non devi preoccuparti della tensione della rete elettrica e del generatore.



Facile da installare

La selezione della tecnologia della batteria può essere effettuata tramite la tastiera frontale o tramite l'applicazione Bluetooth o tramite CAN-BUS (a seconda del modello).



Telecomando

I caricabatterie sono dotati di serie di interfaccia CAN-Bus e Bluetooth. La connessione a una rete NMEA è anche disponibile tramite un adattatore opzionale, fare riferimento alla pagina delle opzioni del caricabatterie.

NMEA



Profilo di ricarica in 5 fasi

- Boost: carica le batterie all'80% della loro carica completa
- Assorbimento: completa lentamente la carica rimanente al 100%
- Floating: mantiene la carica della batteria
- Aggiornamento automatico: previene la solfatazione e rivitalizza le batterie, selezione tramite pulsante sulla tastiera
- Refresh: nuova fase di Boost automatica se le utenze DC e lo stato delle batterie lo richiedono.



Ricarica personalizzata

- Ricarica personalizzata e simultanea di 3 o 4 uscite batteria.
- Le unità di energia UEPOWER+ sono compatibili con tutti i tipi di batterie:
- Piombo acido classico aperto
 - Sigillate, gel o AGM
 - Sigillate a spirale
 - Litio Ferro Fosfato (LiFePO4) con BMS



Bluetooth a basso consumo

Le unità di energia sono dotate 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 di un Bluetooth classico.

Modello	Quadro elettrico AC			Caricabatterie			
	Differenziale principale	Uscite AC	Interruttori automatici	Tensione	Corrente nominale	Capacità della batteria consigliata ⁽¹⁾	Numero di uscite
UEYPOPL/12-20/2D	30mA / 16A	2	2 x 10A	12V	20A	100-200Ah	3
UEYPOPL/12-20/3D		3	3 x 10A				
UEYPOPL/12-20/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-30/2D		2	2 x 10A		30A	200-300Ah	3
UEYPOPL/12-30/3D		3	3 x 10A				
UEYPOPL/12-30/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-40/3D		3	3 x 10A		40A	300-400Ah	4
UEYPOPL/12-40/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/12-40/4D3		30mA / 32A	1 x 10A + 3 x 16A				
UEYPOPL/12-60/3D		30mA / 16A	3		3 x 10A	60A	400-600Ah
UEYPOPL/12-60/4D	4	4 x 10A					
UEYPOPL/12-60/4D3	30mA / 32A	1 x 10A + 3 x 16A					

Modello	UEPOWER+ 12V-20A	UEPOWER+ 12V-30A	UEPOWER+ 12V-40A	UEPOWER+ 12V-60A
Scatola				
Materiale	Telaio e copertura in acciaio EZ / Dissipatore di calore in alluminio anodizzato			
Dimensioni (lunghezza, altezza, profondità)	350 x 241 x 171mm (13,77 x 9,48 x 6,73in)			
Peso	7Kg (15,43lbs)			
Distanza di fissaggio	180 x 133mm (7,08 x 5,23in)			
Vite di fissaggio (parete)	4 x M5 viti a testa tonda			
Indice di protezione	IP20			
Entrata				
Tensione	115VAC ⁽²⁾ / 230VAC +/-15% monofase			
Frequenza	50/60Hz ⁽²⁾			
Corrente consumata 230/115VAC	1.3/2.6A	2/4A	2.7/5.6A	4.4/8.7A
Efficienza	92.8% a 240VAC & 91% a 120VAC			
Uscita				
Numero di uscite	3 poli positivi separati: +BAT E, +BAT 1 e +BAT 2 (distributore MOFSET integrato) 1 polo negativo -BAT Ogni uscita può essere utilizzata da sola e fornire la corrente totale		4 poli positivi separati: +BAT E, +BAT 1, +BAT 2 e +BAT3 (distributore MOFSET integrato) 1 polo negativo -BAT Ogni uscita può essere utilizzata da sola e fornire la corrente totale	
Corrente nominale (+/-7%) @ Potenza nominale	20A/276W	30A/356W	40A/570W	60A/855W
Curva di carica	Selezione della Curva di carica tramite tastiera, applicazione Bluetooth o CAN-BUS			
Tipo di batterie	Piombo impermeabile, gel, AGM nelle impostazioni di fabbrica: piombo di calcio, LiFePO4, ecc. Richiesta specifica: contattaci			
Fusibile automobilistico montato a serie nel polo -BAT	1 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 30A/32V	4 x 30A/32V
Electrical Protezioni				
Contro sovratensioni transitorie in ingresso tramite varistore (fuori garanzia)/Contro inversioni di polarità in uscita tramite fusibile/Contro surriscaldamenti anomali				
Environement				
Livello di rumore	0 dB			
Bluetooth	Bluetooth a basso consumo (BLE) - Potenza: +9dBm (Frequenza: 2412-2484MHz)			
Standard				
CE / EMC	NF EN61000-6-1, NF EN61000-6-2			
Comunicazione				
CAN-Bus (NMEA opzionale) / Bluetooth a basso consumo energetico (BLE)				
Option				
Sonda di temperatura	Compensazione della tensione di uscita -18mV/°C (ref: 2.8m: STP-UNI-2.8 o 5m: STP-UNI-5.0)			

⁽¹⁾Capacità delle batterie al piombo, rapporto C/10. Per batterie al litio C/3 contattaci.

⁽²⁾Contattaci per l'uso a 115 VAC/60 Hz

Modello	Quadro elettrico AC			Caricabatterie			
	Differenziale principale	Uscite AC	16A Interruttori automatici	Tensione	Corrente nominale	Capacità della batteria consigliata ⁽¹⁾	Numero di uscite
UEYPOPL/24-35/3D	30mA / 16A	3	3 x 10A	24V	35A	200-400Ah	4
UEYPOPL/24-35/4D		4	4 x 10A				
UEYPOPL/24-35/4D3	30mA / 32A		3 x 10A + 1 x 16A				

Modello	UEPOWER+ 24V-35A
Scatola	
Materiale	Telaio e copertura in acciaio EZ / Dissipatore di calore in alluminio anodizzato
Dimensioni (lunghezza, altezza, profondità)	350 x 241 x 171mm (13,77 x 9,48 x 6,73in)
Peso	7Kg (15,43lbs)
Distanza di fissaggio	180 x 133mm (7,08 x 5,23in)
Vite di fissaggio (parete)	4 x M5 viti a testa tonda
Indice di protezione	IP20
Entrata	
Tensione	115VAC ⁽²⁾ / 230VAC +/-15% monofase
Frequenza	50/60Hz ⁽²⁾
Corrente consumata 230/115VAC	4.4/8.7A
Efficienza	92.8% a 240VAC & 91% a 120VAC
Uscita	
Numero di uscite	4 poli positivi separati: +BAT E, +BAT 1, +BAT 2 e +BAT 3 (distributore MOFSET integrato) 1 polo negativo -BAT Ogni uscita può essere utilizzata da sola e fornire la corrente totale
Corrente nominale (+/-7%) @ Potenza nominale	30A/855W
Curva di carica	Selezione della Curva di carica tramite tastiera, applicazione Bluetooth o CAN-BUS
Tipo di batterie	Piombo impermeabile, gel, AGM nelle impostazioni di fabbrica: piombo di calcio, LiFePO4, ecc. Richiesta specifica: contattaci
Fusibile automobilistico montato a serie nel polo -BAT	4 x 30A/32V
Electrical Protezioni	
	Contro sovratensioni transitorie in ingresso tramite varistore (fuori garanzia)/Contro inversioni di polarità in uscita tramite fusibile/Contro surriscaldamenti anomali
Environement	
Livello di rumore	0 dB
Bluetooth	Bluetooth a basso consumo (BLE) - Potenza: +9dBm (Frequenza: 2412-2484MHz)
Standard	
CE / EMC	NF EN61000-6-1, NF EN61000-6-2
Comunicazione	
	CAN-Bus (NMEA opzionale) / Bluetooth a basso consumo energetico (BLE)
Option	
Sonda di temperatura	Compensazione della tensione di uscita -36mV/°C (ref: 2.8m: STP-UNI-2.8 o 5m: STP-UNI-5.0)

⁽¹⁾Capacità delle batterie al piombo, rapporto C/10. Per batterie al litio C/3 contattaci.

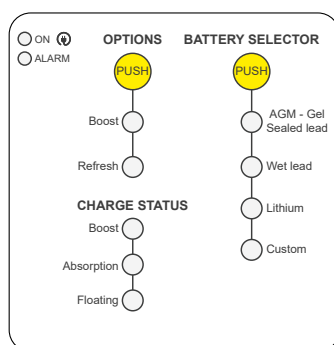
⁽²⁾Contattaci per l'uso a 115 VAC/60 Hz

UNITÀ DI ENERGIA

Esempio di installazione

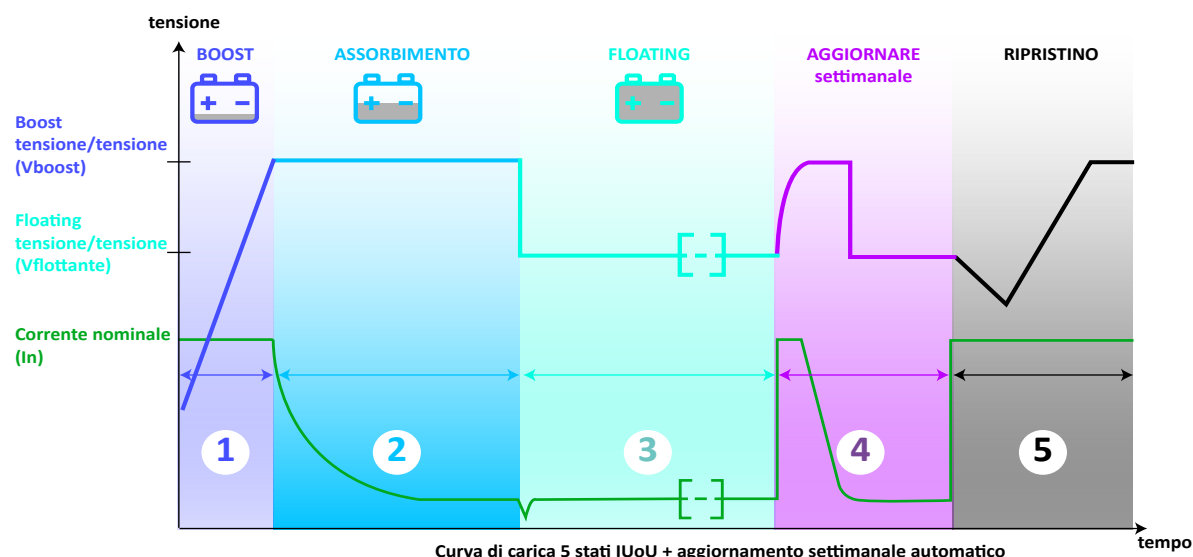


Seleziona una curva di carica attiva **UEPOWER+**



Con il pulsante PUSH BATTERY SELECTOR è possibile scegliere la tecnologia della batteria e la curva di carica associata. Se utilizzi l'app Cristec Connect Bluetooth sul tuo cellulare o tablet e scegli un'altra curva di ricarica, il LED CUSTOM si accende.

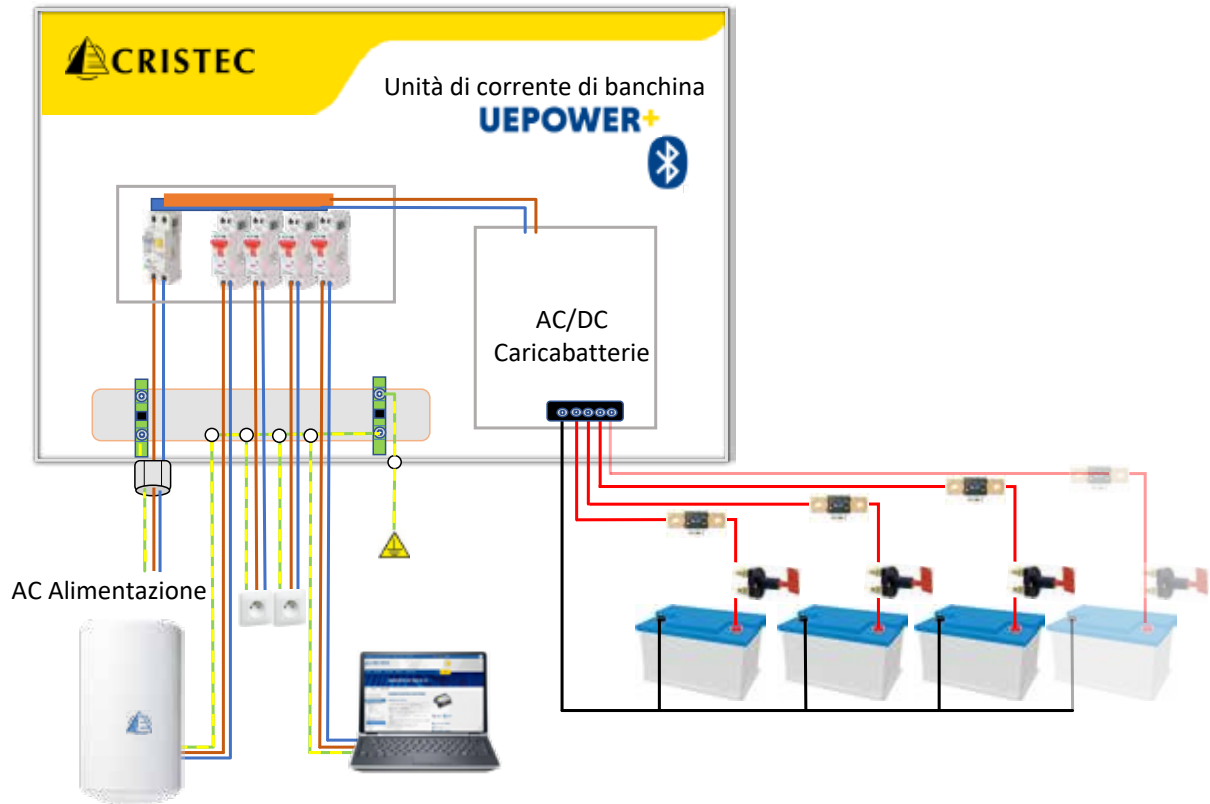
Quando scegli una delle tecnologie della batteria sopra indicate, la modalità BOOST nel menu OPZIONI è selezionata per impostazione predefinita. Premendo più volte il pulsante PUSH OPTIONS si attivano o disattivano le modalità BOOST e REFRESH per ottenere da 1 a 5 fasi di ricarica come segue:



Se non viene selezionata alcuna OPZIONE (nel menu OPZIONI nessun LED verde è acceso), la curva di carica inizia con la tensione Floating.

UNITÀ DI ENERGIA

Installazione standard



UNITÀ DI ENERGIA - CARICABATTERIE