



# CARICABATTERIE INDUSTRIALE DA 20 A, 24 V, 15 CURVE DI RICARICA FLESSIBILI

*Il I2420 è un caricabatterie industriale progettato per tutte le batterie standard al piombo-acido, AGM e GEL a partire da solo 0,5V.*

## **CURVE DI CARICA VERSATILI**

*È possibile personalizzare I2420 con diverse curve di ricarica a seconda del tipo di batteria e di applicazione. Registra inoltre i parametri per almeno 200 cicli di ricarica per conformità. I2420 è dotato di protezione Drive Off ed è solido, grazie all'involucro in alluminio IP64. I2420 dispone inoltre di funzionalità di compensazione intelligenti per la perdita di cavi per una ricarica ancora più rapida e utilizza tecnologia avanzata per la modalità switch ad alta frequenza. Con un'efficienza di conversione fino al 94%, I2420 garantisce basse emissioni di CO<sub>2</sub> e un minore consumo di energia in generale.*

- Curve di ricarica personalizzate, batterie WET predefinite
- Classe di protezione IP64
- Adatto per tutte le batterie standard al piombo-acido, AGM e a gel a partire da solo 0,5V
- Modalità dedicata per batterie al litio\* disponibile
- Protezione In Marcia
- Registrazione e salvataggio di 200 cicli di ricarica
- Ciclo di ricarica multifase completamente automatico
- Corrente di carica: 20A
- Indicatori LED di semplice lettura
- Ricondizionamento automatico per batterie molto scariche
- Garanzia di 2 anni

\*) Batterie al litio da 12 V (LiFePO<sub>4</sub>, Li-Fe, Li-iron, LFP)

## ROBUSTEZZA E RESISTENZA

I caricabatterie per applicazioni industriali I2420 e I2440 sono stati sviluppati per essere utilizzati anche negli ambienti più ardui e difficili. Realizzati in alluminio anodizzato nero, questi robusti caricabatterie sono costituiti da unità completamente sigillate combinate con assorbitori di vibrazioni per una maggiore protezione dell'unità. Con classificazione IP64 (a prova d'acqua e di polvere) e dotati di una garanzia di due anni, i caricabatterie della gamma I-Series sono costruiti per durare a lungo.

## PRESTAZIONE DI TRASFORMAZIONE

L'esclusiva tecnologia di trasformazione a convertitori risonanti offre elevati livelli di corrente, con un'efficienza pari al 94%, per ottenere livelli di carica ottimali nel minor tempo possibile. Questo approccio unico alla ricarica consente ai caricabatterie I2420 e I2440 di funzionare a temperature estreme fino a 40 °C senza la riduzione dei livelli di carica e anche a temperature più alte con corrente di uscita ridotta.

## FLESSIBILITÀ

Per entrambi i caricabatterie sono disponibili numerosi programmi di ricarica diversi per tipi di batterie, dimensioni e comportamenti dei veicoli differenti ed entrambi sono compatibili con tutti i tipi di batterie a 24 V, ad esempio le batterie normali al piombo-acido, le batterie Ca/Ca, GEL, AGM, EFB e al litio (LiFePO<sub>4</sub>). Se la batteria deve essere cambiata per utilizzarne un tipo diverso, non è necessario cambiare il caricabatterie perché è possibile riprogrammarlo. Entrambi i modelli I2420 e I2440 sono in grado di ricaricare batterie a partire da 0,5 V e di ricaricare automaticamente batterie molto scariche.

## SICUREZZA PER UTENTI, VEICOLI E BATTERIE

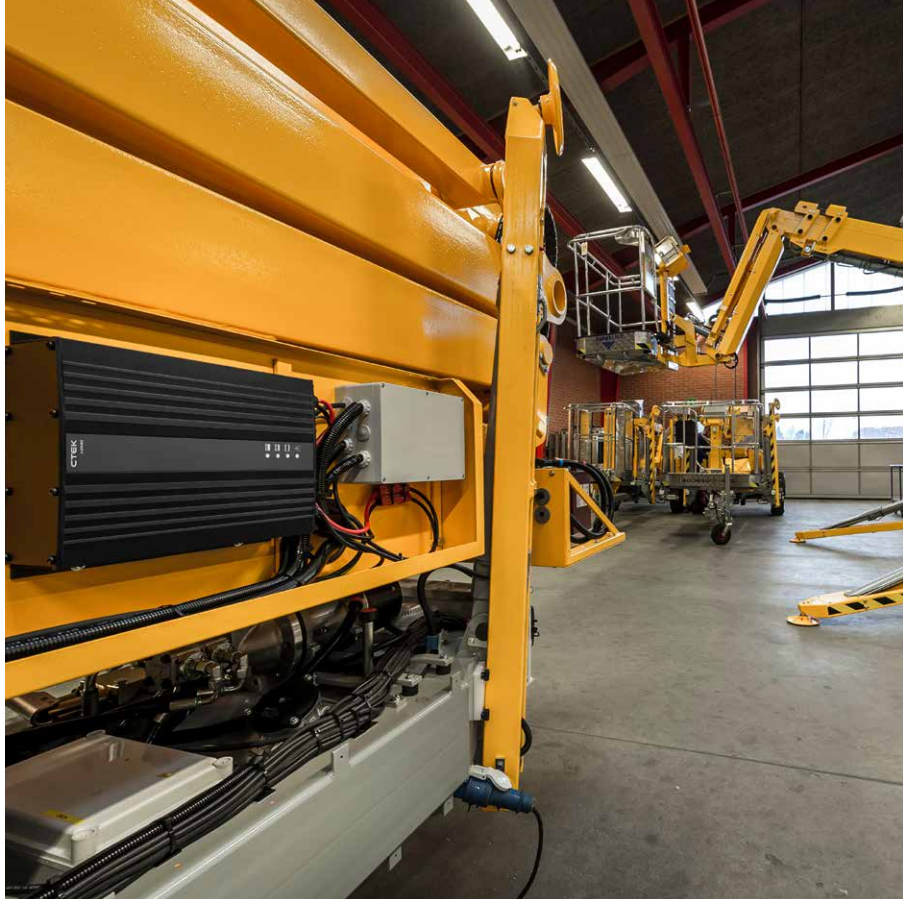
L'elettronica avanzata con cui sono realizzati consente ai caricabatterie I2420 e I2440 di essere utilizzati in modo sicuro per installazioni permanenti. La protezione drive-off garantisce che il veicolo non si avvierà se è collegato al caricabatterie e un'ulteriore protezione da inversione di polarità e da sovratensione assicura una maggiore sicurezza. È disponibile un sensore di temperatura che impedisce il surriscaldamento della batteria e che riceve il voltaggio appropriato in relazione all'intervallo di temperatura. Tutti i caricabatterie della gamma I-Series sono completamente sicuri per la batteria, il veicolo e l'utente.

## DISPLAY E ANALISI CHIARI E SEMPLICI

Una serie di LED indica lo stato di carica della batteria, in modo da identificare il momento in cui eseguire la ricarica, e se il caricabatterie è montato in una posizione di difficile accesso o visualizzazione, un cavo con LED remoto da 2,5 M è disponibile come accessorio. I caricabatterie I2420 e I2440 registrano gli ultimi 200 cicli di ricarica, inclusi i cicli incompleti, che possono essere scaricati con lo strumento dei servizi CTEK a scopo di analisi.

## AUTONOMIA COMPLETA

Una volta collegati, i caricabatterie della gamma I-Series sono in grado di funzionare in modo completamente autonomo. Entrambi i modelli I2420 e I2440 possono rimanere collegati per periodi di tempo illimitati senza alcun rischio di danneggiare la batteria.



INGRESSO	220-240 VAC, 50-60 Hz, 3.0 A max
USCITA	28.8 V, 20 A Max
TENSIONE DI AVVIO	0.5 V
EFFICIENZA DI CONVERSIONE	Fino al 94%
CORRENTE DI RITORNO*	Inferiore a 1 Ah al mese
OSCILLAZIONE**	Inferiore al 4 %
TEMPERATURA AMBIENTE DI FUNZIONAMENTO	-20 °C a +50 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO	-40 °C a +70 °C
TIPI DI BATTERIA	24 V; WET, personalizzabile per AGM, GEL, LiFePO <sub>4</sub>
CAPACITÀ DELLE BATTERIE	40-600 Ah
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP64
GARANZIA	2 anni
PESO NETTO (UNITÀ CON CAVI)	1.4 kg
PESO LORDO (UNITÀ NELLA SCATOLA)	2.08 kg
DIMENSIONI (LUXLAXA)	193x148x74 mm

\*) Vuotovirta tarkoittaa virtaa, joka tyhjentää akkua, jos laturia ei liitetä verkkovirtaan. CTEK-latureilla on hyvin alhainen vuotovirta.

\*\*\*) La qualità della tensione e della corrente di carica è molto importante. Un valore elevato di oscillazione della corrente comporta il surriscaldamento della batteria e provoca l'invecchiamento prematuro dell'elettrodo positivo. Un valore elevato di oscillazione della tensione può danneggiare altri dispositivi collegati alla batteria. I caricabatterie CTEK forniscono tensione e corrente di ottima qualità con valori di oscillazione ridotti.

## QUALITÀ GARANTITA CON CTEK

Il servizio di assistenza CTEK è pronto a rispondere a qualsiasi domanda in merito alla ricarica e all'uso dei caricabatterie CTEK. Tutti i prodotti e le soluzioni sviluppati e distribuiti da CTEK sono caratterizzati da sicurezza, semplicità e versatilità. I caricabatterie CTEK sono distribuiti in più di 70 Paesi nel mondo. CTEK è il fornitore di riferimento di molte case automobilistiche e motociclistiche tra le più prestigiose al mondo. Per maggiori informazioni, visitare [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)