

GRATULERAR

till köpet av din nya professionella switchade batteriladdare. Laddaren ingår i en serie professionella laddare från CTEK SWEDEN AB och utgör den senaste tekniken inom batteriladdning.

INTRODUKTION

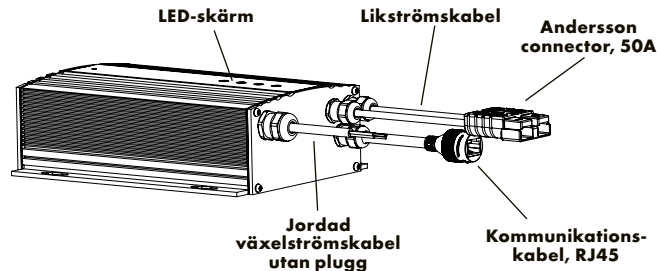


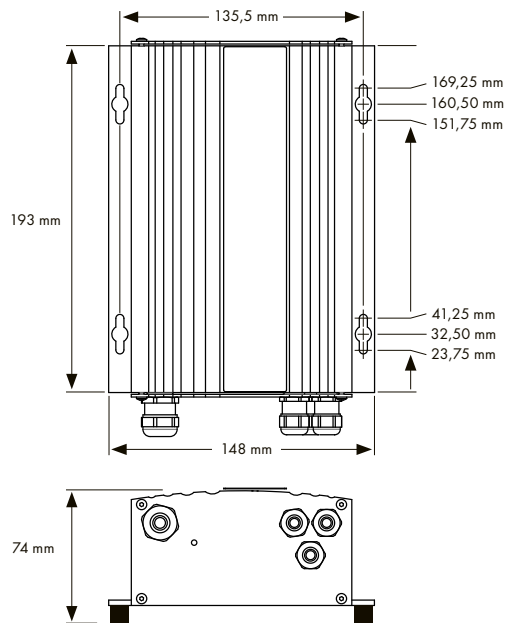
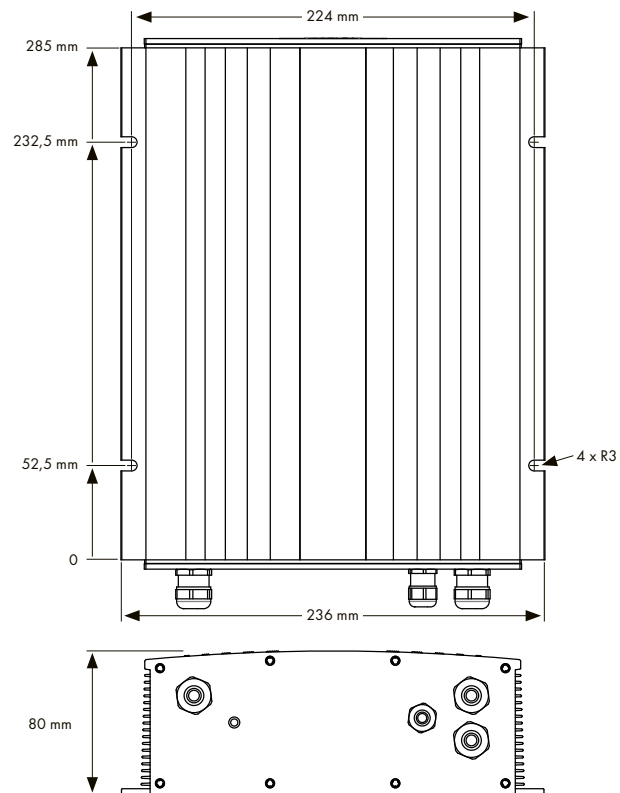
Läs säkerhetsanvisningarna och denna användarhandbok innan du använder laddaren

- Anslut växelströmskabeln i enlighet med lokala föreskrifter.
- Viktigt: Fast installation måste utföras av en behörig elektriker och i enlighet med lokala föreskrifter.
- Montera laddaren på en stadig yta. Skruva fast laddaren med skruvar i de fyra hålen. Använda lämpliga skruvar eller fixeringar. Lämna utrymme runt laddaren så den kan ventileras.
- Laddaren är tillverkad och konstruerad för industribruk och är endast avsedd för 230 V.
- I2420 och I2440 kan lämnas anslutna under obegränsade tidsperioder utan risk för att batteriet tar skada.
- Det finns också en inbyggd temperaturgivare som ser till att laddaren inte överhettas.
- Laddaren är programmerad med en laddalgoritm för blysyrebatterier. Vid behov av speciella laddvillkor kan algoritmen ändras med serviceverktyget (medföljer ej).

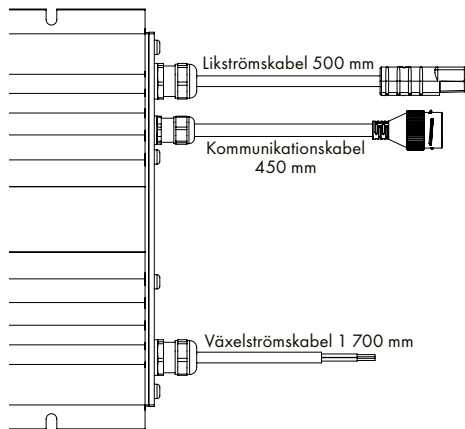
FUNKTIONER



















- 24 V, 20/40 A
- Lämplig för alla typer av blysyrebatterier och litiumjonbatterier (LiFePO₄, LFP)
- Kan programmeras för olika algoritmer
- Registrerar 200 laddcykler, tillgänglig med serviceverktyget
- Enkelt avläsbar LED-skärm och externt LED-tillbehör
- Automatisk rekonditionering för djupt urladdade batterier.
- Temperaturkompenserad laddspänning
- Drive Off-skydd
- 94 % effektivitet
- IP64-klassad











MÅTT I2420**MÅTT I2440**

KABELLÄNGDER

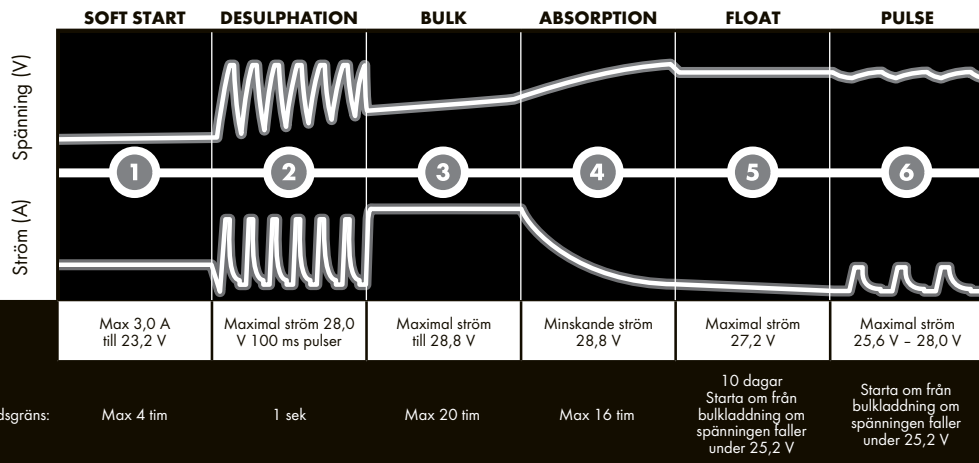


DISPLAY LADDARE	FÖRKLARING	DISPLAY TILLBEHÖR
Grönt ljus  	Huvudledning ansluten, inget batteri anslutet.	Grönt ljus 
Grönt ljus  	Batteri fulladdat, laddare i batteriunderhållningsläge (se "LADDKURVA")	Grönt ljus 
Gult ljus  	Efter laddning. Konstant spänning men reducerad ström	Släckt 
Gult ljus  	Absorptionsladdning. Konstant spänning men reducerad ström	Gult ljus 
Gult ljus  	Bulkaddning. Konstant laddström. Spänning stiger.	Gult ljus 
Rött ljus  	Batterifel!	Gult ljus 

SYMBOLER

Batteri fulladdat	
Absorptionsladdning	
Bulkaddning	
Fel	
Lampa blinkar snabbt	
Lampa blinkar långsamt	
Lyser med stadigt grönt ljus	
Släckt	

LADDKURVA



STEG 1 DESULPHATION (AVSULFATERING)

Upptäcker om batteriet är sulfaterat. Avsulfatering med pulser tar bort sulfater från blyplattorna och återställer batteriets kapacitet.

STEG 2 MJUKSTART

Testar om batteriet kan ta emot laddning. Det här steget förhindrar att ett defekt batteri laddas.

STEG 3 BULK

Laddar med maximal ström tills batteriet har nått 80 % av sin kapacitet.

STEG 4 ABSORPTION

Laddning med avtagande ström tills batteriet nått 100 % av sin kapacitet.

STEG 5 FLOAT (UNDERHÅLL)

Håller batterispänningen på maximal nivå genom att ladda med konstant spänning.

STEG 6 PULSE (PULS)

Upprätthåller batteriets kapacitet till 95-100 %. Laddaren övervakar batterispänningen och avger pulser vid behov så att batteriet hålls fulladdat.

12420/12440-laddaren kan anpassas med andra algoritmer med serviceverktyget (medföljer ej).

TEKNISK DATA

	I2420	I2440
Modellnummer	1320	1340
INEFFEKT	220-240 V AC, 50-60Hz, max 3A	220-240 V AC, 50-60Hz, max 7A
UTEFFEKT	24V, 20A	24V, 40A
Startspänning	0,5V	0,5V
Backström*	Mindre än 1Ah/månad	Mindre än 7Ah/månad
Rippel**	Mindre än 4%	Mindre än 4%
Omgivningstemperatur	-20 °C till +50 °C (-4 °F till +122 °F)	
Batterityper	Lämplig för alla typer av 24 V-blysyrebatterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM, GEL) och litiumjonbatterier (LiFePO ₄ , LFP)	
Batterikapacitet	40-300Ah	100-1500Ah
Mått	Se MÅTT	
Kapslingsklass	IP64	
Vikt	1,4kg	3,0kg
Garanti	2 år	

*) Back current drain is the current that drains the battery if the charger is not connected to the mains. CTEK chargers has a very low back current.

**) The quality of the charging voltage and charging current is very important. A high current ripple heats up the battery which has an aging effect on the positive electrode. High voltage ripple could harm other equipment that is connected to the battery. CTEK battery chargers produce very clean voltage and current with low ripple.

BEGRÄNSAD GARANTI

CTEK lämnar en begränsad garanti till den ursprungliga köparen av denna produkt. Garantin kan inte överföras. Garantin gäller för tillverkningsfel och materialdefekter. Kunden måste lämna produkten till inköpsstället tillsammans med inköpskvittot. Garantin upphör att gälla om produkten har öppnats, hanterats oförsiktigt eller har reparerats av någon annan än CTEK eller dess auktoriserade representanter. CTEK lämnar ingen annan garanti än denna begränsade garanti och ansvarar inte för kostnader andra än de som nämns ovan, dvs. inga följdskador. Dessutom förpliktar sig CTEK inte till någon annan garanti än denna garanti.

SUPPORT

Besök: www.ctek.com för support, FAQ, senaste versionen av bruksanvisningen och ytterligare information om CTEK-produkter.