

---

## Tillverkarens deklARATION

Tillverkad av: Primepower AB

Produkt: Batteriladdare Smart Pro

Tillverkaren garanterar att enheten uppfyller tillämpliga standarder.

Testad och godkänd av oberoende part.

## Garantier

Vi garanterar kvaliteten på denna produkt. Den är utformad för att uppfylla hög industristandard för elektronikprodukter. Denna begränsade garanti lämnas till den ursprungliga köparen av denna produkt och gäller i 2 år från inköpsdagen.

Om produkten skulle ha kvalitetsdefekter eller skador relaterade till tillverkningen eller distribution till inköpsstället, var god kontakta inköpsstället där du köpt laddaren för garanti-krav. Garantin gäller inte om produkten är skadad på grund av oförsiktig hantering, om den har öppnats, reparerats, modifierats eller skruvar och/eller etiketter har varit borttagna.

Vi är inte ansvariga för några som helst följdkostnader, och inte för frakt- eller hanteringskostnader för returer till inköpsstället.

Vi har inget ansvar för någon annan garanti än denna.

Denna garanti är inte överföringsbar.

## Batteriladdare Smart Pro



## Innehållsförteckning

Användaranvisningar .....	3
Generellt .....	4
Installation .....	4
Funktion .....	5
Felsökning och service .....	5
Laddningskurvor .....	6
Tekniskdata .....	7
Tillverkarens deklaration .....	8
Garanti .....	8

## Teknisk data

Smart Pro	127	245	1217	2412	1230	2420
Mått	80x150x43mm	80x150x43mm	98x198x47mm	98x198x47mm	98x198x47mm	98x198x47mm
Vikt	0.8 kg	0.8 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.7 kg	1.7 kg
Temperatur- område	-25° C- +40° C	-25° C- +40° C	-25° C- +40° C	-25° C- +40° C	-25° C- +40° C	-25° C- +40° C
Matningsspän- ning	90-260 VAC	90-260 VAC	230VAC 50Hz	230VAC 50Hz	230VAC 50Hz	230VAC 50Hz
Laddnings- spänning	14.4V / 7A	28.8V / 5A	14.4V / 17A	28.8V / 12A	14.4V / 30A	28.8V / 20A
Primärkablage	1.6m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	1.6m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	1.6m, 3x1.0mm <sup>2</sup>	1.6m, 3x1.0mm <sup>2</sup>	1.6m, 3x1.0mm <sup>2</sup>	1.6m, 3x1.0mm <sup>2</sup>
Sekundär- kablage	1.5+0.6m, x AWG13	1.5m, x AWG16	1.5+0.6m, x AWG13	1.5m, x AWG14	1.5m, x AWG10	1.5m, x AWG10
IP klassning	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Övrigt	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning Tempssensor	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning Tempssensor	Skyddad mot felpolarisering samt kortslutning Tempssensor

Temperaturstyrningen (*i de laddare där den finns*) är beroende av sensorn som är monterad i den svarta kabelskon.

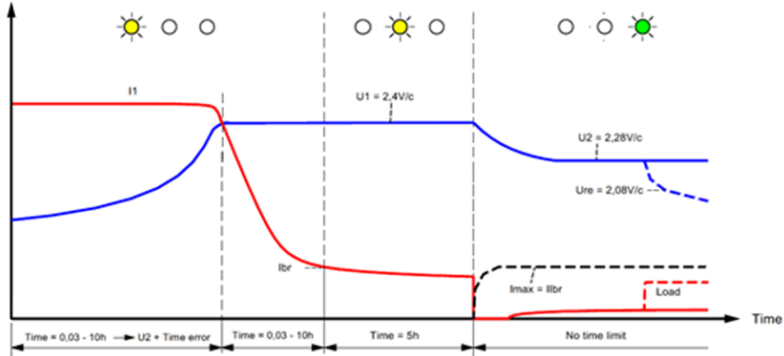


Temperatursensor

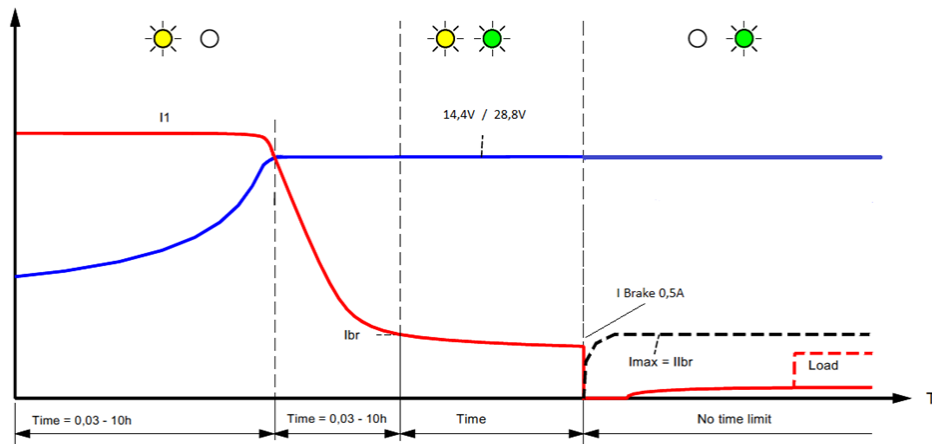
# Laddningskurvor

Smart Pro laddaren är konstruerad för uppladdning av öppna- och ventilreglerade batterier.

Smart Pro 1217, 1230, 2412, 2420



Smart Pro 127, 245



# Användaranvisning

- Läs denna anvisning innan laddaren tas i bruk.
- Spara denna anvisning lätt tillgänglig för användaren av laddaren.
- Vid laddning av batterier bildas det vätgas, som kan orsaka explosion.
- Öppen eld eller gnistor får inte förekomma i närheten av batteriet.

## Generellt

Smart Pro laddaren är avsedd för både fritt ventilerade- (Wet) och ventilreglerade- (Dry) blysyra batterier inklusive AGM/Gel

Laddaren är liten och kompakt och kan därför ofta monteras i direkt anslutning till batteriet i fordonet.

Laddaren, som arbetar med avancerad switch-teknik, ansluts till ett vanligt uttag, den inbyggda mikrocontrollern styr sedan laddningen enligt en programmerad laddningskurva.

Under laddningen visas laddningsförloppet med en statusindikering, lysdiod, på laddarens panel.

Mikroprocessorn övervakar också laddningen med avseende på laddningstid och temperatur i laddaren för att kunna begränsa laddningen t.ex. vid fel på celler eller vid otillräcklig avkyllning av laddaren.

## Installation

Smart Pro laddaren är avsedd för såväl inomhus som utomhusbruk.

Den kan användas liggande på bord, upphängd på vägg, eller inbyggd i fordon.

Laddaren kan installeras fast till batteriet eller med godkänd handske/batteriklämma.

Placera laddaren så att lufttillförsel inte blockeras. Är omgivningstemperaturen för hög (> 40° C) eller cirkulationen dålig kan uteffekten reduceras.

Vid väggmontering och inbyggnad bör laddaren placeras vertikalt för att säkerställa en god konvektion/kyllning. Batteriladdarens hölje under drift når temperaturer över 41° C och skall vid ombordmontering i hjälpmedelsfordon/rullstol monteras beröringsfri eller förses med beröringsskydd.

## Funktion

Uppladdning startar efter några sekunder och statusindikeringen, **Gul** lysdiod, tänds.

När endast **Grön** lysdiod är tänd är batteriet klart att användas. Underhållsladdning sker så länge batteriet är anslutet.

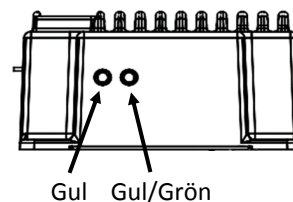
**Röd** lysdiod tänds vid fel enligt tabell nedan.

Omstart av laddaren sker genom att bryta och sluta nätkopplingen eller att batteriet kopplas ifrån och ansluts igen.

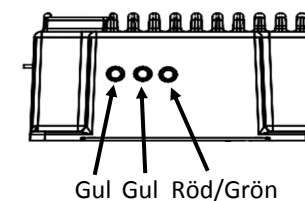
Vissa batteriladdare har temperatursensor (*Se teknisk data, övrigt*) för kompensering av laddningsförloppet.

Temperaturgivare finns iså fall monterad i minus kabelskon. Hela laddningsförloppet sker därför med kompensering till omgivningstemperatur

Smart Pro 127, 245



Smart Pro 1217, 1230, 2412, 2420



## Felsökning och service

Smart Pro 1217, 1230, 2412, 2420

Gul	Gul	Röd/Grön	Fel:
○	○	●	Låg batterispänning eller inget batteri anslutet
○	○	●	Batteritemperatur >50° C
☀	○	●	Tidsfel
○	○	●	Felkopplad polaritet

Smart Pro 127, 245

Gul	Gul/Grön	Fel:
☀	○	Inget batteri anslutet
☀	●	Batteriets cellspänning är för låg <1.8V/cell
☀	●	Batteriladdaren är för varm (växelvis blinkning)