

200W Serie Batterijlader gebruikershandleiding / specificatie

De ABC200-serie hoogfrequente PWM-laders hebben een compact en afgedicht ontwerp, ze zijn geschikt voor lithium-ijzerfosfaatbatterijen. Alle modellen zijn geschikt voor universeel wereldwijd lichtnet. Ze worden gebruikt voor het laden van elektrische in fietsen, rolstoelen, scooters, caravans, communicatieapparatuur, veegmachines, kleine boten, grasmaaiers, landbouw- en tuin machines, enz. Actieve PFC en LLC nieuwe technologie garanderen een goede Powerfactor en een zeer hoog rendement. De betrouwbare hardware-beveiligingen en laadstrategieën zorgen voor een veilig laadproces.

■ MODEL LIJST

Model Naam	Nominale uitgang Spanning / Stroom	Laad spanning LiFePO4	Laad spanning AGM*	Batterij Type
ABC200-1210LF	12V/10A	14.4		Lithium 4S
ABC200-1210LA*	12V/10A		14.6	lood AGM 6S
ABC200-2407LF	24V/ 7A	28.8		Lithium 8S
ABC200-2407LA*	24V/ 7A		29.2	Lood AGM 12S
ABC200-4804LF	48V/3.5A	57.8		Lithium 16S
ABC200-4804LA*	48V/3.5A		58.4	Lood AGM 24S

*Levering op aanvraag

■ VEILIGHEIDS INSTRUCTIES EN WAARSCHUWINGEN

- Lees deze instructies en waarschuwingen voor gebruik.
- De oplader moet worden gebruikt binnen de opgegeven specificaties.
- Gebruik deze altijd in een ruimte die enige bescherming biedt tegen weersinvloeden van buitenaf.
- Wanneer de lader is geïnstalleerd, is een ruimte van minimaal 100 mm rond de lader nodig.
- Zorg ervoor dat de draden zo geplaatst zijn dat ze niet gemakkelijk beschadigd kunnen raken.
- De lithiumbatterij moet een BMS-bescherming hebben met het balanceren van de cellen
- Laad nooit lege of beschadigde batterijen op
- Probeer de oplader niet te demonteren

■ SPECIFICATIE

- AC ingangsspanning: 100 ~ 240Vac; 50/60Hz
- AC ingang nominale stroom: < 2,8A @ 100VAC, <1. 4A @ 230VAC
- Power Factor > 0,9
- Ingangszekering intern: 250V / 5A
- Efficiëntie bij nominaal vermogen: 88% typisch
- Onbelast ingangsvermogen: 0,5 W
- Geluidsniveau < 25dB
- Beschermingsniveau: IP54
- Betrouwbaarheid MTBF: 30000 uur
- EMC: CISPR 22, EN 55014-1:2017, EN55015-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013
- Veiligheid: UL1012; EN60335-2-29:2004+A2; EN60335-1: 2012+A2+A3; EN62335:2008

■ BEVEILIGINGSFUNCTIES

Overstroom beveiliging	ja
AC-ingang onder spanningsbeveiliging	Als de netspanning <90Vac is, schakelt de lader uit
Uitgang kortsluit bescherming	Ja, zal automatisch hervatten als de kortsluiting is verwijderd
Batterij ompool protectie	ja
Nul last protectie	ja
Over temperatuur	De lader moet tot 45°C kunnen werken en zal de laadstroom lineair de-raten tot 50% bij het bereiken van 60°C. Wanneer de behuizing >80 °C bereikt, mag de lader stoppen, wanneer de temperatuur daalt, wordt het opladen automatisch hervat.
LED indicators	Ja, zie hoofdstuk LED-indicatoren

■ VEILIGHEID EN OMGEVING

Veiligheidstest AC to DC 2 seconden	≤5mA@3000Vac/1min
Max. temperatuur behuizing	Tot 75gr.C max. bij nominale belasting
Isolatie weerstand test	AC to DC > 10MΩ/DC 500V
Isolatie klasse	Class B; dubbel geïsoleerd
Operationele temperatuur	-25 ...+45°C ; 45...60°C lineaire terugval tot 50%
Opslag temperatuur	-40 ...+75°C
Luchtvochtigheid	20...95 % RH

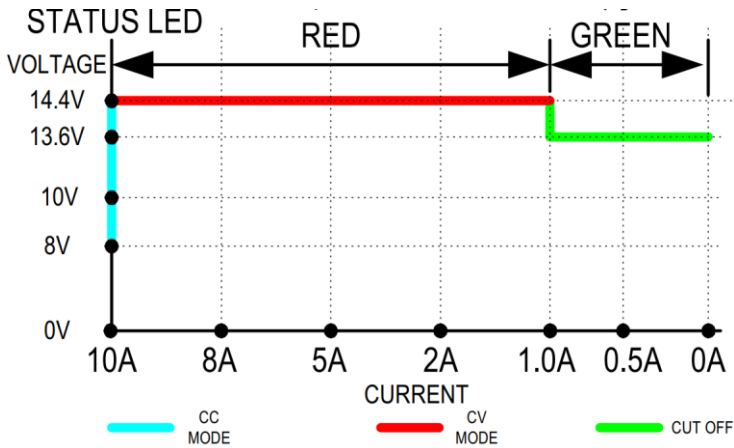
■ LED INDICATOR

Mode / Model	ABC200-1210LF	ABC200-2407LF	ABC200-4804LF
LAAD mode	Rood (I=10A)	Rood (I=7A)	Rood (I=3.5A)
LADEN gereed	Groen (I < 1A)	Groen (I < 0.7A)	Groen (I < 0.4A)
FLOAT Mode	Groen knipperend	Groen knipperend	Groen knipperend

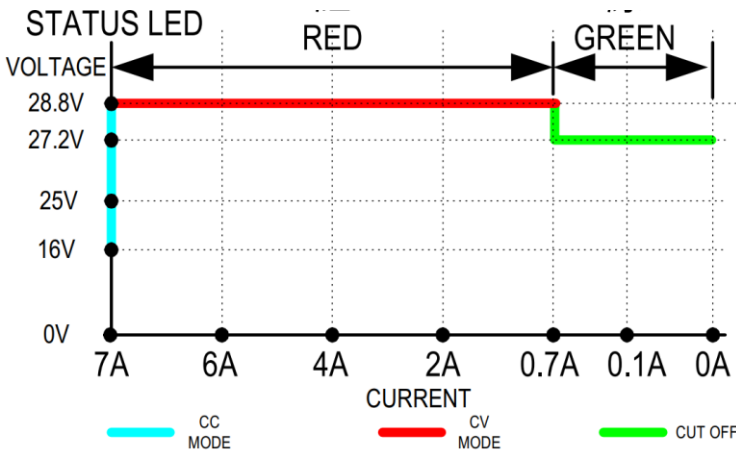
■ ALGEMENE SPECIFICATIE

- **Afmetingen:** 178 x 80 x 46 mm
- **Netto gewicht:** 0.78kg
- **Ingang :** Zwart AC kabel 0.75mm² met EU 2-pin plug en lengte 1.2 m
- **Uitgang:** 1m kabel AWG18 0.83mm² met 19mm XLR connector
- **Verpakking:** Elke oplader in aparte doos
- **Garantie:** 24 maanden vanaf de datum van aankoop volgens de garantievoorwaarden van ACES.

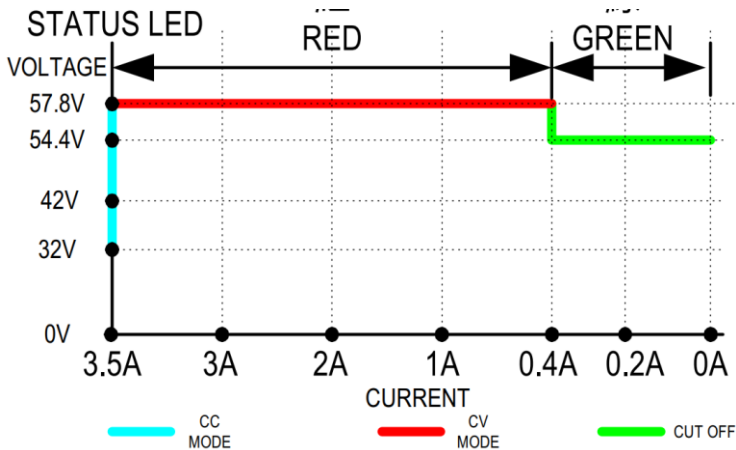
■ **LAAD CURVES FOR 12V, 24V, 48V LIFEPO4 (LFP) BATTERIJ**



voor ABC200-1210LF



Voor ABC200-2407LF



voor ABC200-4804LF

Foto's en afmetingen



MECHANICAL DIMENSIONS

UNIT:MM

