

# Absolute game changer – De intelligente acculader voor automotive en industriële toepassingen

**Persbericht**  
**27 oktober 2016**

**Powerbox, één van Europa's grootste power supply bedrijven en al 4 decennia leidend in het optimaliseren van vermogensoplossingen voor veeleisende toepassingen, introduceert een nieuw product binnen de Automotive lijn: de slimme DC/DC ENA200 acculader. Ontworpen om te voldoen aan laatste eisen vanuit de markt voor intelligente en flexibele acculaders, is de ENA200 acculader gebaseerd op de nieuwste technologieën voor intelligent laden. Onderdeel van het "One size fits all" concept, ontwikkeld samen met onze klanten, past de ENA200 acculader in de dezelfde IP21 behuizing als de DC/DC omvormers ENA100 en ENA200. De ENA200 acculader bevat een micro-controller met geavanceerde firmware om optimaal laden en een langere levensduur van de accu te garanderen. Er zijn standaard laadkarakteristieken aanwezig voor lood-, AGM-, gel- en calcium accu's. Natuurlijk zijn ook klantspecifieke laadkarakteristieken mogelijk. De ENA200 acculader is uitgerust met accu-temperatuurbewaking en intelligente "spark control". Beschikbaar in twee ingangsspanningen voor 12 en 24V systemen laadt de ENA200 12V batterijen met maximaal 15A laadstroom en een piekvermogen tot 216W. Voor veiligheid biedt de acculader een galvanische Isolatie van 500VDC (input/output/behuizing).**

De nieuwste generatie automotive en industriële toepassingen (zoals mijnbouwmachines, bosbouw, vrachtwagens en containers, geo-lokalisatie, heftruck & elektrische schoonmaakvoertuigen) vraagt simpele en efficiënte vermogensoplossingen voorzien van intelligentie om het laden van een groot aantal toepassingen mogelijk te maken. Ontwerpers worden geconfronteerd met uitdagingen bij het ontwikkelen van systemen, bij de selectie van batterijtechnologie, maar ook in het type lader. Ze zijn geïnteresseerd in de grootte van de acculader, die tegenwoordig vaak in een veel kleinere behuizing moet worden geïntegreerd.

De Powerbox ENA200 acculader is ontworpen voor eenvoudige montage. Voorzien van een standaard low-profile IP21 polycarbonaat behuizing en kleine afmetingen (116 x 88 x 18 mm) is dit één van de dunste DC/DC acculaders. De geïntegreerde basisplaat met montagegaten maakt eenvoudige bevestiging mogelijk. Het lage gewicht, minder dan 500 gram, draagt bij tot de uitstekende prestaties in triltesten (5-50 Hz, versnelling  $\pm 7$ , 35m/s<sup>2</sup>).

De ENA200 acculader is voorzien van beveiliging tegen overtemperatuur, kortsluiting en ompolen. Maar ook een "spark control" functie die voortdurend de verbinding met de accu bewaakt. Standaard zal de lader niet beginnen met laden bij een spanning onder 5V. Voor specifieke toepassingen kan een andere waarde worden geprogrammeerd.

"Industriële toepassingen in de automobielsector gebruiken acculaders in kleine ruimtes. Dit vraagt om hoge efficiëntie en kleine afmetingen. Door gebruik te maken van low profile behuizingen en unieke componenten hebben onze designers een gloednieuwe reeks acculaders met ingebouwde intelligentie ontwikkeld", aldus Patrick Le Fèvre, Marketing en communicatie directeur bij Powerbox. "De ENA200 acculader is onderdeel van het "One size fits all" concept, ontwikkeld in nauwe samenwerking met onze partners en klanten. Bedoeld om time to market te reduceren en voorraad te verminderen."

Er zijn twee ingangsspanningen; 12V (9V tot 18V) en 24V (18V tot 32V), 15A/256W piek, en drie laadkarakteristieken voor lood-, AGM, gel en calcium-accu's. Een schakelaar maakt het mogelijk om de laadkarakteristiek te selecteren en vier LED's geven de laadstatus weer, plus een rode LED voor foutmeldingen. De laadkarakteristiek is gebaseerd op 5-stappen: IUIU + puls. De standaard laadkarakteristieken zijn geschikt voor het merendeel van de applicaties. Aangepaste laadkarakteristieken kunnen door Powerbox servicecentra worden geprogrammeerd. Voor bewaking en optimalisatie van het laadproces beschikt de ENA200 acculader over een aansluiting voor een NTC weerstand.

Met efficiëntie en betrouwbaarheid als uitgangspunten is de ENA200 acculader gebaseerd op een low-component count platform, push-pull topologie met een secondary power-train met diode emulated synchronous rectification en low-loss switching componenten. De lay-out is geoptimaliseerd voor efficiënte stroompaden en lage EMI. De acculader heeft een efficiëntie van meer dan 95%. Bij no-load is de ingangsstroom lager dan 100mA en in standby is de ingangsstroom lager dan 1mA.

Ontworpen om te voldoen aan de ISO7637-2, kan de ENA200 acculader 2kV surges weerstaan voor de toepasselijke delen van de EMC EN61000. De ENA200 acculader voldoet aan RoHS II en REACH.

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

### Over Powerbox

*Ontstaan in 1974, het hoofdkantoor in Zweden en lokaal in 15 landen gevestigd is Powerbox in staat klanten in de hele wereld te bedienen. Onze focus ligt op vier grote markten: industrie, medisch, rail en transport, en defensie. Hiervoor ontwikkelen wij premium voedingen. Onze missie is onze expertise te gebruiken om bij de klant de expertise te vergroten. Ieder aspect van onze business is gebaseerd op het ontwerpen met geavanceerde componenten. Powerbox staat bekend om de technische innovaties die bijdragen aan energiebesparing en haar mogelijkheden om een volledige product lifecycle te voorzien met zo min mogelijk impact op het milieu.*

### Voor meer informatie

Bezoek [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

of neem contact op met Patrick Le Fèvre, Director Marketing and Communication

+46 (0)158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)



### ENA 200 acculader

Related links:

<https://www.prbx.com/product/ena-charger-series/>