



## SmartCharge 12V

De meest gebruiksvriendelijke acculader



- Draagbare acculader
- Eén knop voor alle functies
- Automatische laadcurve ter bescherming van de accu

Te gebruiken als lader of stroombron  
Geschikt vele soorten accu's



# SmartCharge 12V



THE DESIGN FOR ALL AWARD  
NORWEGIAN DESIGN COUNCIL



AWARD FOR DESIGN EXCELLENCE  
NORWEGIAN DESIGN COUNCIL

*DEFA® SmartCharge is bekroond voor  
het gebruiksgemak en ontwerp.*

**DEFA® SmartCharge is een intelligente lader die het opladen van de accu heel gemakkelijk en veilig maakt. Of het nu voor uw boot, auto, grasmaaier of motorfiets is. U hoeft alleen de laadklemmen op de accu aan te sluiten, de stroom aan te sluiten en op ON te drukken.**

SmartCharge bepaalt zelf wat voor accu u heeft, welke status deze heeft en hoe de accu geladen moet worden. U hoeft zich geen zorgen te maken over vonken bij het aansluiten of over overladen van de accu. Als u klaar bent rolt u de kabels weer op in de kabelgoot en is de lader klaar voor een volgende keer.



## Slimme Stroomvoorziening

Soms heeft u gewoon een continue stroombron nodig, bijvoorbeeld bij het vervangen van de accu.

Wilt u niet dat alle auto-instellingen gereset worden bij het loskoppelen van de accu, of wilt u een 12 V-apparaat gebruiken, zoals een koelbox? Dan is deze voeding precies wat u nodig heeft.

De SmartCharge heeft hiervoor een functie die u eenvoudig kunt activeren door 5 seconden op ON te drukken. Uw SmartCharge produceert dan 13,6 V en de maximaal mogelijke stroomsterkte.

De SmartCharge is leverbaar in vier versies:

**4A** - voor accu's van 4 tot 120 Ah

**6A** - voor 10 tot 150 Ah

**8A** - voor 20 tot 200 Ah

**10A** - voor 30 tot 250 Ah

(Ah = ampère-uur)



# Kenmerken en functies

## Laadstatus

Voor het bijhouden van het laadproces.  
5 LED's = volledig opgeladen.

## Eén knop voor alles

Aan/Uit is het enige wat u nodig heeft.

## Interne Kabelopslag

De kabels worden opgeslagen in de behuizing van de SmartCharge.

## Automatische aanpassing

De SmartCharge past zich automatisch aan op de capaciteit (Ah) van uw accu. Standaard 14,4V en indrukken voor 14,7V

## Vonkbestendige klemmen

Geïsoleerde accuklemmen van hoge kwaliteit.

## Temperatuurcompensatie tijdens het laden

Past het laden aan op de buitentemperatuur. Laadt snel en efficiënt op in de winter én in de zomer.

## Rubberen oppervlak

Voor veiliger gebruik.

## Weerbestendig: IP65

## Foutbestendig

De SmartCharge is schokbestendig, vonkbestendig en beschermd tegen omgekeerde polariteit. Met de SmartCharge kan er niets misgaan.

*De meest gebruiksvriendelijke acculader leverbaar in 4A - 6A - 8A - 10A*

# De SmartCharge 8A en 10A

De SmartCharge 8A en 10A zijn grotere en krachtigere laders. Ze zijn effectiever bij het opladen van grotere accu's, bijvoorbeeld in uw auto of boot.

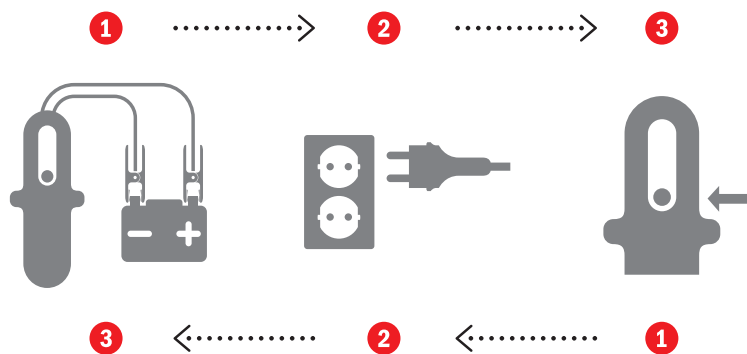
## Accu's laden met lage spanning

De SmartCharge laadt 12 V-accu's al op met spanningen vanaf 2V.

## Grote accu's opladen

Geschikt voor accu's van 20 tot 250 Ah.

## Uw accu opladen in 3 eenvoudige stappen!



## Kortom

- Eén knop voor alles
- Achtergrondverlichting voor eenvoudiger gebruik in het donker
- Past zich automatisch aan op uw accu (Ah)
- Laat heel duidelijk de laadstatus zien
- Geïntegreerde kabelhaspel voor eenvoudig gebruik en eenvoudige opslag
- Laadcyclus met temperatuurcompensatie
- Geen risico op overladen
- Optie met hogere spanning voor speciale accu's (zoals calcium of zilver).



## Accutypen

GEL

EFB

AGM

Ca/Ca

WET

MF

Start & Stop

## Optioneel

Optie met hogere spanning voor speciale accu's (zoals calcium of zilver).

14,7V



# Auto en de SmartCharge



## U weet nooit wanneer u met een lege accu komt te staan...

... en als het eenmaal zo ver is, is dat erg vervelend. Als u geen hulp van buitenaf wilt moeten inroepen, is een snelle en handige lader de enige oplossing. Wie de auto elke dag gebruikt, belast de accu flink. De meeste mensen rijden maar korte afstanden en bij het starten wordt er veel energie uit de accu verbruikt. En ook de autoradio, de airco, de verlichting en het opladen van mobiele telefoons via de 12V-uitgang belasten de accu. Auto-accu zijn is zwaar werk, en het is gewoon niet te zien of een accu bijna helemaal vol of leeg is.

## Met een DEFA SmartCharge lost u dit probleem eenvoudig op

Maak de klemmen vast aan de aansluitpunten op de accu, doe de stekker in het stopcontact en druk op ON. De SmartCharge doet de rest. Op het display ziet u wanneer het laden klaar is. Vervolgens rolt u de kabels op rond de lader en is de SmartCharge klaar voor de volgende keer.

## Ideaal voor auto's die 's winters in de garage staan!

Veel auto's worden alleen in de zomer gebruikt. Deze moeten op een speciale manier opnieuw worden opgeladen. Sommige auto's verliezen belangrijke informatie en instellingen als de accu helemaal wordt losgekoppeld.

## De SmartCharge 8A en 10A kunnen dit probleem ook oplossen.

U kunt deze gebruiken als voeding voor het opladen van de accu. En u kunt hem ook continu aan laten staan, omdat de accu niet wordt overladen. In dergelijke gevallen raden we aan om op een geschikte plek een 12V-laadaansluiting te installeren, bijvoorbeeld in de kofferbak, en daar de SmartCharge op aan te sluiten. Als u de laadaansluiting niet gebruikt om uw accu op te laden, kunt u hem ook gebruiken als normale 12V-aansluiting, bijvoorbeeld voor een koelbox of dvd-speler of voor het opladen van uw mobiele telefoon.



Maak de klemmen vast aan de aansluitpunten op de accu, doe de stekker in een stopcontact en druk op ON.



Installeer/gebruik eventueel een 12V aansluiting voor nog makkelijk opladen.



Eenvoudig op veel verschillende voertuigen aan te sluiten.

# Boot en de SmartCharge



## Accu-indicator

Tegenwoordig hebben de meeste buitenboordmotoren een elektrische startmotor, maar er zijn maar weinig boten die het hele seizoen lang zonder problemen starten. De reden is vaak dat de accu te weinig stroom heeft om de startmotor te starten en opnieuw opgeladen moet worden. De SmartCharge is dan dé oplossing omdat hij eenvoudig mee aan boord gaat.

## Eenvoudig aansluiten

Als uw boot een 12 v-laadaansluiting heeft, kunt u de accu opladen zonder de lader rechtstreeks te hoeven aansluiten op de accu.

Dit is de perfecte oplossing voor boten tussen de 4 en 6,7m. Sommige boten zijn nu standaard uitgerust met een 12V-laadaansluiting. Deze is ook heel eenvoudig te achteraf te plaatsen. Met zo'n laadaansluiting kunt u de SmartCharge heel eenvoudig aansluiten, in plaats van hem te moeten vastklemmen op de accu zelf. Makkelijker wordt het niet. U kunt de laadaansluiting ook gebruiken als stroombron voor een koelbox, de oplader van een mobiele telefoon, een mp3-speler et cetera.

## De 12V-accu- (status) indicator

De 12V-accu-indicator is een eenvoudig en nuttig accessoire. Steek deze in een 12V-laadaansluiting of een eventuele andere 12V-aansluiting en u kunt meteen de status van de accu aflezen. Als het gele of rode lampje gaat branden, kunt u aan de slag met de SmartCharge. Als het groene lampje brandt, hoeft de accu niet te worden opgeladen.

### ACCU Indicator



U kunt de 12 V-laadaansluiting ook gebruiken als stroombron.



De SmartCharge laadt de accu optimaal op en waarschuwt u bij storingen in de accu.



De gemakken van moderne pleziervaartuigen vragen om een gezonde accu.

# Andere voertuigen en de SmartCharge

## Het is lang geleden dat kleine voertuigen een startkoord of kickstarter hadden

Tegenwoordig hebben zelfs kleine brommers een elektrische startmotor en veel mensen komen er op een zeker moment achter dat die luxe nutteloos is met een lege accu. Als u een motor, sneeuwscooter of quad heeft, weet u waar we het over hebben. Als u een 12 V-minilaadkabel installeert, kunt u uw voertuig eenvoudig opladen via uw SmartCharge. De SmartCharge laadt dan niet alleen de accu optimaal op, maar voert voor en na het laden ook een accutest uit – en hij waarschuwt u als er iets mis is met de accu.

## Laadkabel met geïntegreerde accu-indicator

U sluit de laadkabel aan op de accu en legt hem vervolgens ergens neer waar hij zichtbaar is. Het zichtbare uiteinde is niet alleen een dop die voorkomt dat er vuil en vocht in de laad-aansluiting komt; het is ook een heel handige accu-indicator! U kunt er heel eenvoudig de status van de accu aan aflezen via het rode, gele of groene lampje. Kan het nog makkelijker?

### Geïntegreerde accu indicator





Via een 12V-minilaadkabel kunt u heel eenvoudig de status van uw accu aflezen en de accu opladen.



Aansluiting van de 12V-minilaadkabel op de accu.



**Zo werkt het.** We raden u wel aan om de laadkabel te laten hangen zodat hij eenvoudig toegankelijk is. Zo hoeft u zich niet steeds een weg te banen naar de accu om hem op te laden.



# Kleine motoren en de SmartCharge



## Kleine motoren

Het moderne huis staat vol met makkelijke gereedschappen en hulpmiddelen voor grote en kleine klussen: sneeuwblazers, grasmaaiers, kleine tractoren enzovoort. Wat ze vaak gemeen hebben is een kleine, maar onmisbare, elektrische startmotor. Een elektrische startmotor betekent dat er ook een kleine accu aanwezig moet zijn, en die kan net zoals grote accu's helemaal leeg raken waardoor hij opgeladen moet worden.

## Laadkabel met geïntegreerde accu-indicator

U sluit de 12V-minilaadkabel heel eenvoudig aan op de accu via de ringaansluitingen. Het zichtbare uiteinde is niet alleen een dop die voorkomt dat er vuil en vocht in de laadaansluiting komt; het is ook een heel handige accu-indicator!

## De -accu- (status) indicator

De accu-indicator geeft de status van de accu aan via het rode, gele of groene lampje. Met de accu-indicator op de laadkabel kunt u heel eenvoudig de status van de accu aflezen. En als u hem moet opladen, is hij heel eenvoudig aan te sluiten op de SmartCharge. Kan het nog makkelijker?



De SmartCharge past zichzelf aan op elke soort accu en zorgt bij elke soort accu voor een optimaal laadproces.



De 12V-laadaansluiting is bij de meeste apparatuur eenvoudig achteraf te plaatsen.



De laadkabel moet eenvoudig toegankelijk blijven, zodat u zich niet steeds een weg hoeft te banen naar de accu.

# Accessoires voor de SmartCharge

De SmartCharge is bedoeld om opladen makkelijk te maken. En met deze reeks accessoires maken we het u nóg makkelijker.

Met de 12 V-laadaansluiting of de 12 V-laadkabel hoeft u niet eens meer de accu zelf op te zoeken om de SmartCharge te kunnen gebruiken.



## DEFA<sup>®</sup> 12V-laadkabel

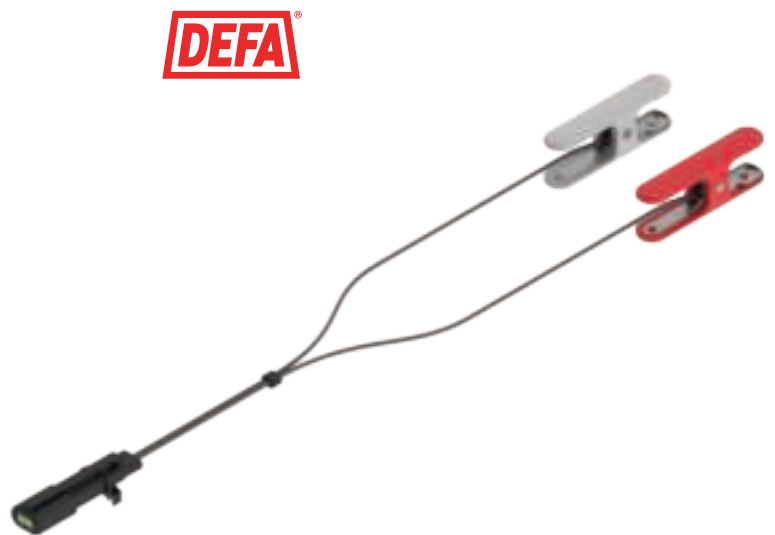
### Met ringaansluiting en accu-status-indicator.

Sluit de kabel permanent aan op de accu zodat u niet steeds veel moeite moet doen om de accu op te laden. Houd de accu in de gaten via de indicator en laad hem op waar nodig. Bedoeld voor motorfietsen, quads, scooters en kleinere voertuigen.

## DEFA<sup>®</sup> 12V-laadkabel

### Met klemmen en accu-status-indicator.

Zorg dat uw showroomauto's altijd klaar zijn voor een testrit. Houd de accustatus in de gaten met de statusindicator en laad hem waar nodig eenvoudig op. Bedoeld voor showroomauto's.





## DEFA® 12V-laadkabelset

### Met PlugIn ringaansluiting en accu-status-indicator.

Om apparatuur eenvoudig van stroom te voorzien of op te laden, en heel eenvoudig de interne accu in de gaten te houden en op te laden. Sluit de kabel permanent aan op de accu zodat u de stroom kunt aansluiten en de accu snel kunt opladen. Bedoeld voor boten en caravans.

## DEFA® 12V-accu-statusindicator

### Houd de status van uw accu in de gaten.

- **Rood:** moet meteen worden opgeladen
- **Geel:** zou opgeladen moeten worden
- **Groen:** volledig geladen



### Website

Meerinformatie is te vinden op de website en webshop: [autonamics.eu](http://autonamics.eu).

### Contact

Voor direct contact kunt u mailen met [info@autonamics.eu](mailto:info@autonamics.eu) of bellen via +31 (0) 38 2022 747.

**VRAAG**  
ook naar de  
speciale DEFA®  
Showroom en  
Werkplaatslader-  
productfolders

DEFA® PRODUCTEN  
OP [AUTONAMICS.EU](http://AUTONAMICS.EU)





## Autonamics bv

Ceintuurbaan 16-S  
8024 AA Zwolle  
Nederland  
T +31 (0) 38 2022 747  
info@automatics.eu

Meest actuele informatie op:  
**Autonamics.eu**



## Automotive specialisten

Autonamics bv is naast DEVA® ook importeur van Lite-On® Cruise Controls en snelheidsbegrenzers en Meta System® Track&Trace en autobeveiliging.



**DEFA**®

Acculaders en omvormers



**LITEON**®

Snelheidsregelaars



**META**  
SYSTEM®

Track & Trace en  
autobeveiliging