

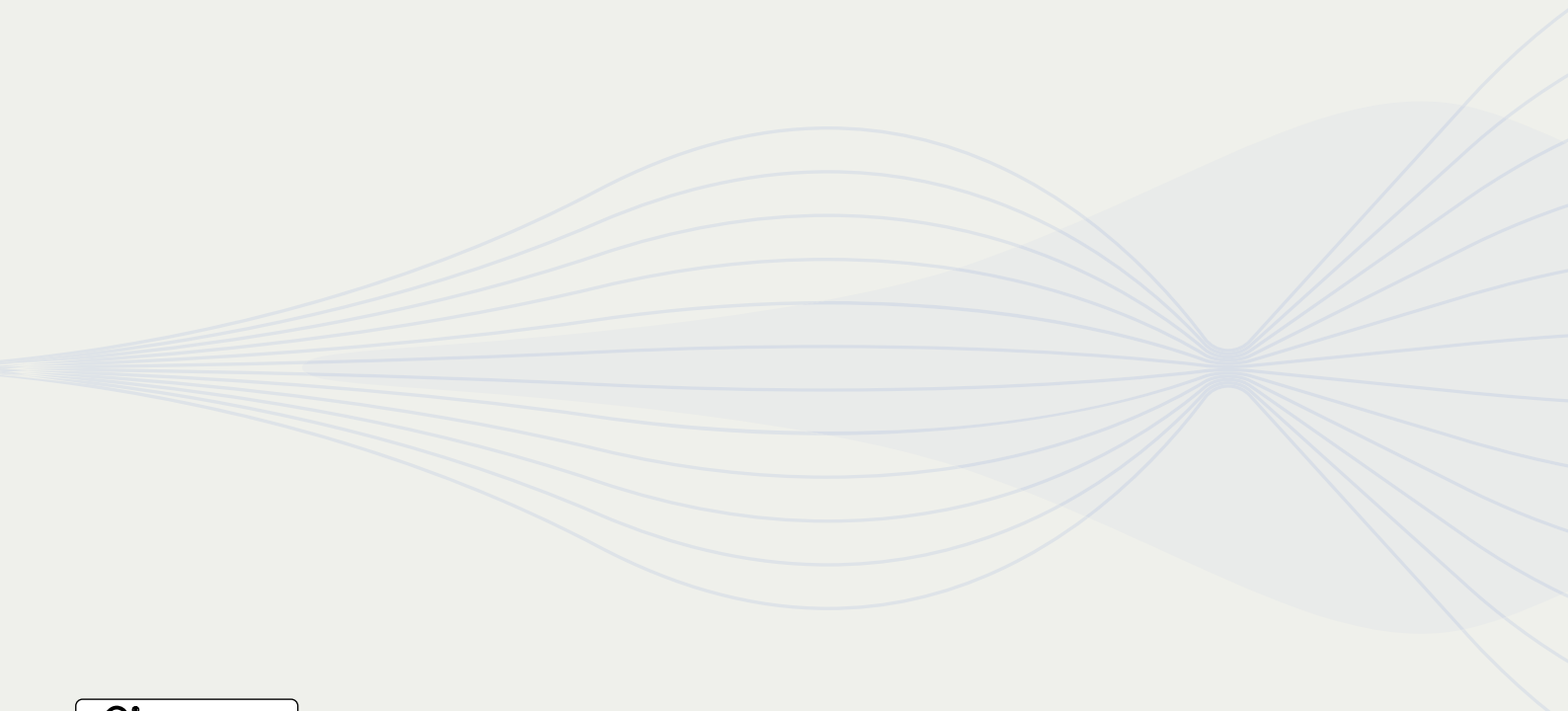


Mobiliteit

Producten



victron energy
BLUE POWER





MOBILITEIT

Hoe zorg je voor het betrouwbaar opladen van mobiliteitssystemen?

De oplossing is gebaseerd op onze jarenlange expertise. Na meer dan 45 jaar continue innovatie weten we wat er nodig is om betrouwbare laders te ontwikkelen die de tand des tijds doorstaan. Onze klanten waarderen dat onze oplossingen werken zoals ze ontworpen zijn en dat ze ons wereldwijde netwerk van erkende dealers aan hun zijde hebben. Ze weten dat ons familiebedrijf gebouwd is op een fundament van vertrouwen waar ze steeds een beroep op kunnen doen.

Energy. Anytime. Anywhere.









Index

- 4** Introductie
- 10** Mobiliteit
- 12** Mobiliteitssystemen en technische informatie
- 14** Impulse II mobiliteitslader
- 15** XLR lader tester V2.0
- 16** Waarom Victron?

Raadpleeg onze website voor onze nieuwste gegevensbladen:
www.victronenergy.com



Independence. Powered by know-how.

If you need to charge your mobility system to go anywhere you want to go, it's good to know the power of know-how is by your side.

Energy. Anytime. Anywhere.



victron energy
BLUE POWER

MOBILITEIT

Mobiliteit en zelfstandigheid?

Mobiliteit en zelfstandigheid zijn kernwoorden als u een scootmobiel of elektrische rolstoel gebruikt; de vrijheid om zelf te bepalen wanneer u eropuit gaat. Het is dan natuurlijk wel van belang dat uw scootmobiel u bij kan houden. Vertrouw daarom op de slimme oplossingen van Victron Energy.

Impulse II acculader: een betrouwbare acculader met een lange levensduur. Deze lader is ook verkrijgbaar met ingebouwde Bluetooth, dit is de Impulse II Smart. Het Smart model is uit te lezen met uw smartphone.

XLR lader tester: een slimme oplossing om de lader snel te testen.

De producten van Victron Energy zijn betrouwbaar en gebruiksvriendelijk. Met een volgeladen accu kunt u met een gerust hart op pad. Onze oplossingen geven u de energie om eropuit te gaan.





MOBILITEIT

Impulse II lader

De multifunctionele Impulse II acculader is geschikt voor scootmobielen en elektrische rolstoelen. Uw scootmobiel is in de meeste gevallen voorzien van twee in serie geschakelde 12 volt accu's.

Gezamenlijk produceren deze een spanning van 24 volt. De Impulse II is geschikt voor 24 volt en diverse soorten accu's, zoals GEL-accu's, AGM -accu's of natte accu's.

De Impulse II combineert veelzijdigheid met veiligheid. Zo is de acculader dubbel geïsoleerd, beveiligd tegen ompolen, overspanning en overtemperatuur. Door het compacte en lichte ontwerp kunt u de Impulse II eenvoudig opbergen in schuur of bergplaats. Ook kunt u de lader gemakkelijk verplaatsen of meenemen.

De Impulse II is een lader waar u geen omkijken naar heeft. Het volledig geautomatiseerde laad-programma zorgt ervoor dat uw accu's weer optimaal geladen worden. Deze 4-traps laadcurver zorgt voor optimale levensduur van uw accu's.

De lader doorloopt tijdens het laadproces drie verschillende fases. De eerste stap is het laden met een hoge stroom tot de accu's voor ongeveer 80% geladen zijn. In de tweede stap wordt de laatste 20% van de accu's gevuld met een lage stroomtoevoer. De derde en laatste stap zorgt ervoor dat de accu's vol blijven. U kunt in de laatste stap de lader ontkoppelen van de scootmobiel.

XLR-plug

De Impulse II is voorzien van een zogeheten "XLR-plug" welke wereldwijd de standaard is voor scootmobielen en elektrische rolstoelen.



VictronConnect App

De Impulse II Smart is het ladermodel met ingebouwde Bluetooth. Met de VictronConnect app kunt u eenvoudig de laadstatus bekijken via uw smartphone, tablet of laptop. Real-time en historische data vergemakkelijken tevens service en onderhoud.

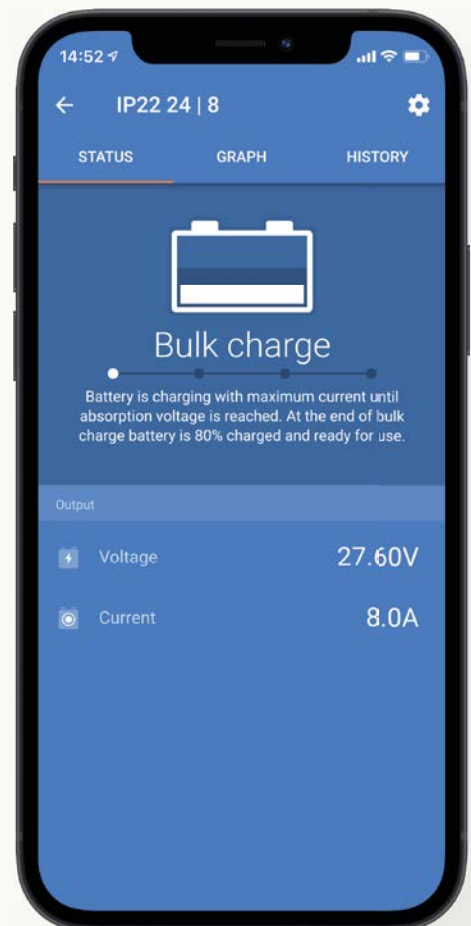


Works
with



VictronConnect
app

**Alleen de Impulse II Smart modellen beschikken over ingebouwde Bluetooth.*



IMPULSE II MOBILITEITSLADER

ADAPTIEF 4-TRAPS LAADALGORITME: BULK – ABSORPTIE – FLOAT – OPSLAG

De Impulse II-lader is voorzien van een microprocessorgestuurd "adaptief" accubeheersysteem. De adaptieve functie optimaliseert automatisch het laadproces afhankelijk van hoe de accu wordt gebruikt.

OPSLAGMODUS: MINDER ONDERHOUD EN VEROUDERING WANNEER DE ACCU NIET IN GEBRUIK IS

De opslagmodus schakelt in wanneer de accu gedurende 24 uur niet is ontladen. In de opslagmodus wordt de floatspanning verminderd tot 2,2 V / cel (26,4 V voor een 24 V-accu) om corrosie van de positieve platen en verlies van vloeistof door vergassing te minimaliseren. Eens per week wordt de spanning verhoogd tot het absorptieniveau om de accu te "egaliseren".

Deze eigenschap voorkomt stratificatie van het elektrolyt en sulfatering, een belangrijke oorzaak van vroegtijdig falen van de accu.

BESCHERMD TEGEN OVERVERHITTING

De uitgangsstroom zal verminderen wanneer de omgevingstemperatuur stijgt tot meer dan 30 °C, maar de lader zal niet uitgeschakeld worden.

TWEE LED's VOOR STATUSINDICATIE

Rode LED: bulk, absorptie. Groene LED: float, opslag en herhaalde absorptie (verversen). Beide LEDs knipperen: aangesloten met omgekeerde polariteit, kortsluiting, overspanning.

AANPASBAAR EN AFLEESBAAR (SMART-VERSIE)

De Impulse II Smart is uitgerust met Bluetooth Smart draadloze communicatie. Hiermee kunt u de status aflezen en de instellingen aanpassen met een smartphone, tablet of laptop.



Impulse II	24/6 24/6 Smart	24/8 24/8 Smart	24/11 Smart	24/12 Smart
Ingangsspanning	230 VAC (bereik 180 - 265 VAC)			
Frequentie	50 / 60 Hz (bereik 45 - 65 Hz)			
Efficiëntie	95 %			
Stroomverbruik in onbelaste toestand	0,5 W			
Laadspanning 'absorption'	28,8 V			
Laadspanning "float"	27,6 V			
Laadspanning "opslag"	26,4 V			
Temperatuurcompensatie	-32 mV / °C			
Laad algoritme	4-traps adaptief			
Laadstroom	6 A	8 A	11 A	12 A
Minimale accu capaciteit	60 Ah	80 Ah	110 Ah	120 Ah
Terugstroomverbruik	1 mA (0,7 Ah / month)			
Bescherming	Omgekeerde polariteit		Uitgangskortsluiting	Overtemperatuur
Temperatuurbereik	-30 tot +60 °C (nominale uitgangsstroom tot 30 °C)			
Koeling	Natuurlijke convectie			
Bluetooth-communicatie	Alleen Smart-versie			
BEHUIZING				
Materiaal en kleur	PC-ABS, donkergrijs (RAL7021)			
Accu-aansluiting	Zwarte kabel met XLR-connector, lengte 1,9 meter			
230 VAC-aansluiting	Kabel van 1,9 meter met CEE 7/17-stekker			
Beschermingscategorie	IP44 en IP65 versies beschikbaar			
Gewicht	1,3 kg			
Afmetingen (h x b x d)	60 x 105 x 190 mm			
NORMEN				
Veiligheid	IEC 60601, EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 12184, ISO 7176-14			
Emissie	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, ISO 7176-26			
Immunititeit	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			

XLR LADER TESTER V2.0

XLR LADER TESTER V2.0

De XLR lader tester V2.0 is een module ontworpen voor het meten van de laad/ontlaadstroom en accuspanning van een rolstoel. De XLR lader tester wordt geplaatst in de verbinding tussen laadapparaat en de rolstoel laadplug. De XLR lader tester kan de spanning meten van 0,0V tot 30,0V en de stroom van 0,0A tot 19,9A .

NIEUWE FUNCTIES XLR LADER TESTER V2.0:

VERNIEUWD LED DISPLAY

Dubbele LED display voor stroom en spanning, een betere afleesbaarheid en niet meer om hoeven te schakelen zijn de belangrijkste voordelen. De schakelaar aan de zijkant komt dan ook te vervallen. Spanning en laadstroom kunnen in één keer afgelezen worden op een heldere LED display.

VOEDING IN PLAATS VAN BATTERIJ

De V2.0 werkt niet meer op een batterij. In deze versie zit een voeding schakeling die de energie uit de accu/lader betreft. Deze voeding heeft een bereik van 6.5V tot 100V maximaal, dat maakt de tester geschikt voor accu systemen van 12V tot en met 48V.

BEVEILIGDE SCHAKELING

De schakeling is beveiligd door een zekering en met behulp van een diode beschermd tegen verkeerd om aansluiten. De accustromen zijn NIET beveiligd, de stroom moet altijd onder de 10A blijven. De beperking heeft vooral te maken met de XLR aansluitingen en bekabeling.

HOGERE NAUWKEURIGHEID

Dankzij de kalibratie voorzieningen op het meetinstrument geeft de XLR lader tester V2.0 een hogere nauwkeurigheid voor zowel de spanning als stroom.

GEBRUIK:

VERBINDING MET LAADAPPARAAT

Verbind de Neutrik female plug met laadapparaat.

VERBINDING MET DE ROLSTOEL

Verbind de Neutrik male plug met de rolstoel.



XLR Lader tester	
Voedingsspanning	+9VDC
Nominaal verbruik	1mA
Meetbereik	0,0V tot 30,0V of 0,0A tot 19,9A
Nauwkeurigheid	95%
Resolutie	0.1
Temperatuur bereik	-10°C tot +50°C
Afmetingen(W x H x B)	102,5x61,5x26mm
Lengte snoeren	400mm

Waarom Victron?

Bij Victron Energy zijn we net zo toegewijd en gedreven in het maken en verbeteren van energieoplossingen als toen we begonnen in 1975. Dankzij feedback van onze klanten, het delen van gegevens en kennis, innoveren we 24/7. We blijven innoveren en investeren in onze kennis om ook de uitdagingen van onze klanten van de komende jaren op te kunnen lossen.

01



Het is niet één ding dat het allemaal laat werken.

Onze modulaire, robuuste energie systemen voor de maritieme, off-grid, en automotieve marktsectoren, hebben keer op keer bewezen ongeëvenaarde betrouwbaarheid te leveren, zelfs in de meest barre klimaten. Maar het is onze unieke combinatie van up-to-date hardware en software, intelligente apps, het netwerk hoog-opgeleide erkende professionals en wijdverspreide reparatie-centra dat een Victron Energy-systeem omvormt tot een onverslaanbaar systeem.

02



Betrouwbaarheid voedt lange levensduur.

Bij het nemen van investeringsbeslissingen voor energie systemen kunnen berekeningen die alleen gebaseerd zijn op prijs misleidend zijn. Hun eigenlijke prestaties en verwachte levensduur zijn even belangrijk. Onze producten presteren waarvoor ze ontworpen zijn en gaan jaren mee (wanneer gebruikt zoals ze ontworpen zijn). Onze 5 of 10 jaar garantie in combinatie met ons snelle en eerlijke reparatiebeleid houdt in dat investeringen veilig zijn en blijven.



Eindeloze energie
sinds 1975

03



Hoe efficiëntie zich vertaalt in kosteneffectiviteit.

Bij op accu-gebaseerde systemen is efficiëntie altijd de sleutel tot een hoge mate van kosteneffectiviteit. Van onze ontzettend efficiënte SmartSolar Charge Controllers tot de wijze waarop onze omvormer/acculaders op een intelligente wijze aggregaat gebruik kunnen regelen en minimaliseren, met een Blue Power-systeem kan je er zeker van zijn dat alle details weldoordacht zijn.

Dit, in combinatie met onze reputatie voor extreme betrouwbaarheid en lange levensduur, vertaalt zich in kosteneffectieve oplossingen, vooral in vergelijking met 'goedkopere' opties.

04



Intelligente bewaking betekent geoptimaliseerde systemen.

Bewaking is cruciaal voor het nauwkeurig instellen en optimaliseren van energie-opbrengsten voor gebruik op basis van steeds veranderende omstandigheden. Met Victron heb je de kracht van kennis binnen handbereik. Via onze toonaangevende en gratis VictronConnect-app heb je steeds perfecte controle over je systeem, waar je je ook bevindt.

Met onze app en ons VRM-portaal kan je het volledige systeem controleren, instellingen wijzigen en mogelijke problemen voorkomen door programmeerbare alerts en alarmen.

05

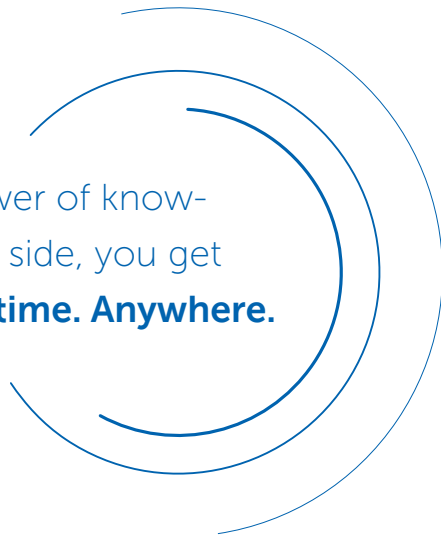


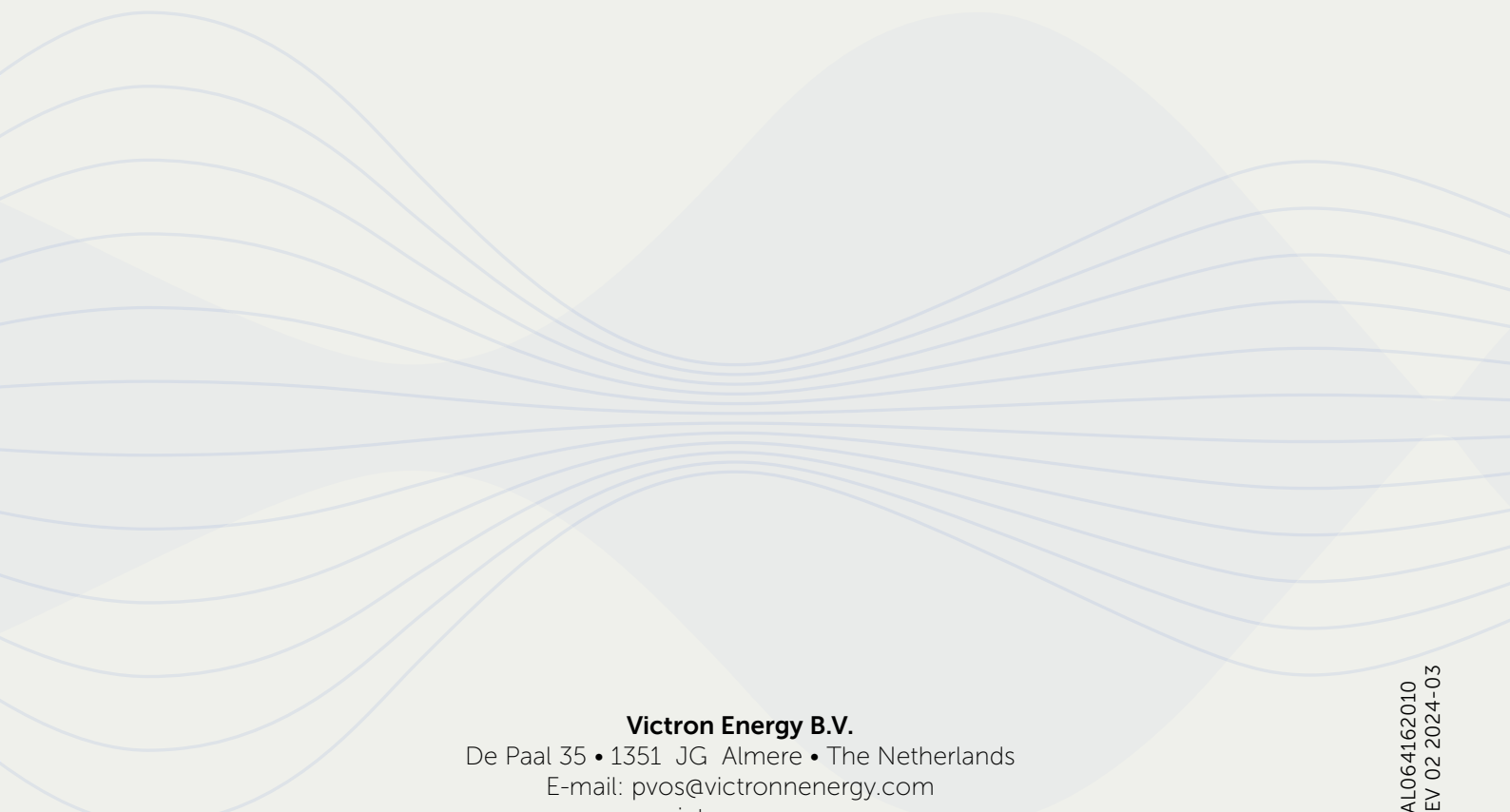
Ons wereldwijde netwerk van erkende leveranciers staat je bij.

Ons wereldwijde netwerk van ±1000 hoogopgeleide leveranciers, installateurs en servicepartners staan steeds klaar om te helpen. Van voorraadadvies, installatie aanbevelingen, nazorg en technische ondersteuning.

Met het Victron Energy-team, onze partners en active gemeenschap kan je er steeds zeker van zijn dat de kracht van kennis je bijstaat.

With the power of know-
how by your side, you get
Energy. Anytime. Anywhere.





Victron Energy B.V.

De Paal 35 • 1351 JG Almere • The Netherlands

E-mail: pvos@victronenergy.com

www.victronenergy.com

Energy. Anytime. Anywhere.