



Mobiliteit



victron energy
BLUE POWER



Energy. Anytime. Anywhere.

Inhoudsopgave

Introductie	3
De Impulse II lader	4
Impulse II laders - technische informatie	6
XLR lader tester V2.0	7
Over Victron Energy	9



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.



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.

XLR-plug

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



De Impulse II is een lader waar u geen omkijken naar heeft. Het volledig geautomatiseerd 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.

Bluetooth®

Ingebouwde Bluetooth

De Impulse II Smart is het model lader dat beschikt over ingebouwde Bluetooth. Met de VictronConnect app kunt u de acculader op afstand uitlezen en aansturen via een smartphone, tablet of laptop. Dit kan voor sommige doeleinden zeer geschikt zijn, zoals service en onderhoud.





VictronConnect App

Met de VictronConnect app kunt u eenvoudig de laadstatus bekijken. Door middel van ingebouwde Bluetooth* kan de Impulse Smart lader worden gekoppeld met uw smartphone, tablet of laptop.

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



Adaptive 4-stage charge algorithm: bulk – absorption – float – storage

The Impulse II charger features a microprocessor controlled 'adaptive' battery management system. The adaptive feature will automatically optimize the charging process relative to the way the battery is being used.

Storage mode: less maintenance and aging when the battery is not in use

The storage mode kicks in whenever the battery has not been subjected to discharge during 24 hours. In the storage mode float voltage is reduced to 2,2V/cell (26,4V for a 24V battery) to minimize corrosion of the positive plates and loss of liquid due to gassing. Once a week the voltage is raised back to the absorption level to 'equalize' the battery. This feature prevents stratification of the electrolyte and sulfation, a major cause of early battery failure.

Protected against overheating

Output current will reduce as ambient temperature increases up to more than 30°C, but the charger will not be disabled.

Two LED's for status indication

Red LED: bulk, absorption

Green LED: float, storage en repeated absorption (refresh)

Both LEDs flashing: connected with reverse polarity, short circuit, over voltage

Adjustable and readable (Smart version)

The Impulse II Smart is equipped with Bluetooth Smart wireless communication. With this you can get a read out of the state and settings can be changed with a smart phone, tablet or laptop.

Impulse II	24/6 24/6 Smart	24/8 24/8 Smart	24/11 Smart	24/12 Smart
Input voltage	230 VAC (range 180-265 VAC)			
Frequency	50/60 Hz (range 45-65 Hz)			
Efficiency	95%			
Power consumption in no-load operation	0.5 W			
Charge voltage 'absorption'	28.8 V			
Charge voltage 'float'	27.6 V			
Charge voltage 'storage'	26.4 V			
Temperature compensation	-32 mV/°C			
Charge algorithm	4-stage adaptive			
Charge current	6 A	8 A	11 A	12 A
Minimum battery capacity	60 Ah	80 Ah	110 Ah	120 Ah
Back current drain	1 mA (0,7 Ah/month)			
Protection	Reverse polarity Output short circuit Over temperature			
Temperature range	-30 to +60°C (rated output current up to 30°C)			
Cooling	Natural convection			
Bluetooth communication	Smart version only			
ENCLOSURE				
Material and colour	PC-ABS, dark grey (RAL7021)			
Battery connection	Black cable with XLR connector, length 1.9 meter			
230 V AC connection	Cable of 1,9 meter with CEE 7/17 plug			
Protection category	IP44 and IP65 versions available			
Weight	1.3 kg			
Dimensions (h x w x d)	60 x 105 x 190 mm			
STANDARDS				
Safety	IEC 60601, EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 12184, ISO 7176-14			
Emission	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, ISO 7176-26			
Immunity	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			

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



Met meer dan 45 jaar ervaring geniet Victron Energy van een ongeëvenaarde reputatie op het gebied van technische innovatie, betrouwbaarheid en kwaliteit. Victron is wereldleider op het gebied van onafhankelijke elektrische energievoorziening. Onze producten zijn ontwikkeld voor de meest veeleisende situaties waar de scheepvaart, zowel recreatief als commercieel, mee te maken krijgt. De manier waarop Victron voldoet aan de vraag naar op maat gemaakte, niet aan het net gekoppelde systemen is ongekend. Onze productlijn omvat sinus omvormers en omvormer/laders, acculaders, DC/DC omvormers, omschakelautomaten, Gel en AGM accu's, dynamo's, accumonitors, solar laadregelaars, zonnepanelen, complete netwerkoplossingen en vele andere innovatieve oplossingen.

Wereldwijde dienstverlening en ondersteuning

Victron levert al meer dan 45 jaar aan zowel de commerciële als recreatieve scheepvaart als aan de voertuigindustrie en heeft daarmee een netwerk van dealers en distributeurs over de hele wereld opgebouwd. Wij vinden het essentieel dat klanten snel en bekwaam lokaal geholpen worden en ons servicenetwerk is hier dan ook op gericht. Dit komt tot uiting in de bekwaamheid van ons ondersteuningsnetwerk. Onze flexibele aanpak om ondersteuning te verlenen en onze belofte om aan korte reparatietijden te voldoen zijn uniek op de markt. Er zijn talrijke voorbeelden van Victron producten die tientallen jaren probleemloos dienst hebben gedaan in de meest veeleisende situaties. Deze hoge betrouwbaarheid in combinatie met de beste technische kennis laat geen twijfel bestaan over het feit dat Victron Energy systemen het beste van het beste leveren.





SAL064162010
REV 02
2021-09

Victron Energy B.V.

De Paal 35 • 1351JG Almere • The Netherlands

Phone: +31 (0)36 535 97 00 • Fax: +31 (0)36 535 97 40 • E-mail: sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com