



victron energy
BLUE POWER

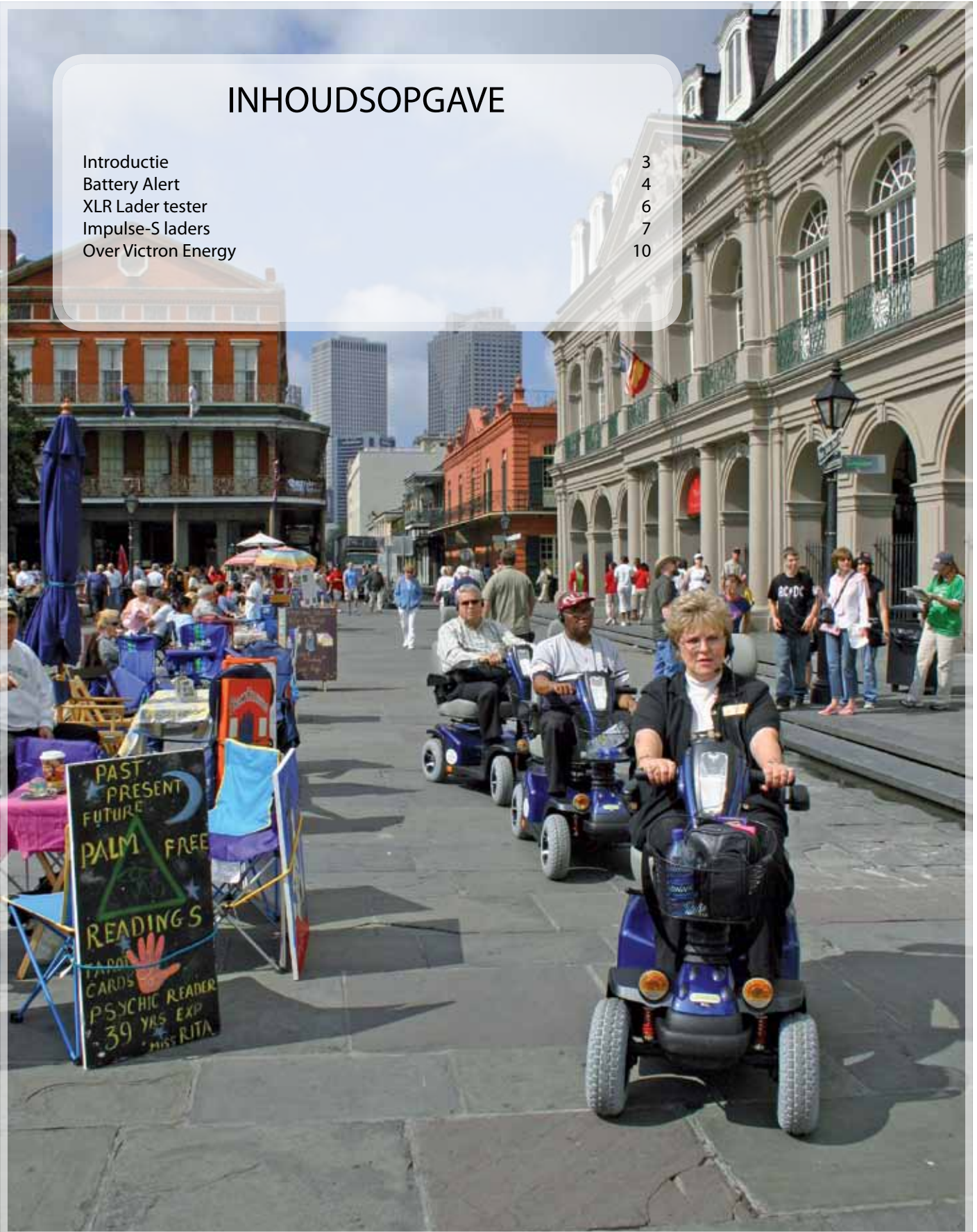
MOBILITY

ENERGY. ANYTIME. ANYWHERE.



INHOUDSOPGAVE

Introductie	3
Battery Alert	4
XLR Lader tester	6
Impulse-S laders	7
Over Victron Energy	10



INTRODUCTIE

Mobility markt

De mobility markt is één van de markten waar energie van cruciaal belang is. Met name gebruikers van scootmobiel en elektrische rolstoelen moeten kunnen vertrouwen op een betrouwbare energievoorziening. Met onze uitgebreide productenrange bent u hiervan verzekerd. Door middel van een optimaal laadproces van onze acculaders wordt een langere levensduur van de accu's gerealiseerd. Dit bespaart geld en is beter voor het milieu.



BATTERY ALERT

Omdat de duurzaamheid van de accu's vaak van cruciaal belang is, heeft Victron Energy de Battery Alert© ontworpen. Een slim apparaatje dat de gebruiker waarschuwt wanneer de accu weer opgeladen moet worden. Op deze manier kunnen de kosten van het onderhoud en het (vroegtijdig) vervangen van accu's aanzienlijk gereduceerd worden.



BATTERY ALERT

Indicatie van de ladingstoestand

Eindelijk een product dat voorkomt dat accu's voor een langere tijd ontladen worden. De "Battery Alert" geeft een duidelijke indicatie als de accu's na 12 uur inactiviteit van de scooter niet worden bijgeladen.

Levensduur van de accu's verlengen

Als accu's langere tijd leeg zijn kan dit zeer schadelijk zijn voor de levensduur. Dit kan worden voorkomen door de accu's op tijd weer op te laden.

Duurzame behuizing

De aluminium behuizing is waterproof en geeft geen explosie gevaar.

Duidelijk audio signaal

Om te voorkomen dat het signaal niet wordt opgemerkt en dus zijn doel voorbij schiet, is het audio signaal duidelijk en onderscheid zich van andere waarschuwings signalen. Wat te doen tijdens het signaal wordt op een sticker visueel gemaakt. Dit voorkomt eventuele onnodige service-calls.

Signalering van een te diepe ontlading

Als de scooter tijdens het gebruik te diep is ontladen zal de Battery Alert dit aan geven doormiddel van een lange toon, zodra de accu's weer geladen worden. Dit voorkomt dat de accu's vaak onbewust te diep ontladen worden en help daarmee de levensduur verlengen.

Zeer laag energie verbruik

Voorkomen moet worden dat de "Battery-alert" de accu's nog verder ontlad, het signaal neemt niet meer dan 1 M/AMP.

Alleen actief tijdens rust

Tijdens gebruik zullen de accu's van zelfsprekend worden ontladen, een signaal is dus overbodig en de prestaties van de accu's zijn dan via de z.g.n "accu indicator", af te lezen. Het doel van de de Battery-alert is ter voorkoming van een te diepe "zelf" ontlading, dit gebeurt vaak tijdens de winterperiode.

Zeer eenvoudig aan te sluiten

Zonder solderen d.m.v aansluiting door de mantel van de bestaande accu kabel, te monteren.

Zelf resetting

Het signaal stopt op het moment dat de accu's op de lader worden gezet.



Aansluitschema

BAV 601 Battery Alert	BAV 601
Enclosure	Waterdicht
Maten (h x w x d in mm) (h x w x d in inches)	20x 40 x 40 (0.79 x 1.57 x 1.57)
Energie verbruik	<1 M/AMP
	EN50081-1
	EN50082-2

XLR LADER TESTER



De XLR lader tester 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.

Gebruik:

Plaatsen batterij

- Open het deksel aan de achterzijde van de behuizing
- Plaats een 9V batterijblok (Let op de polariteit van de aansluitingen!)
- Sluit het deksel.

Verbinding met laadapparaat

Verbind de Neutrik female plug met laadapparaat.

Verbinding met de rolstoel

Verbind de Neutrik male plug met de rolstoel.

Schakelaar op zijkant behuizing

Middenstand : uitgeschakeld.

Stand U: Meet de spanning op verbinding tussen lader en rolstoel.

Stand I: Meet de stroom van lader naar rolstoel.

Uitschakelen

Schakel de "Spanning Stroom Module" na gebruik uit om de batterij te sparen.

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

IMPULSE-S LADERS

Multifunctionele Impulse-S Laders

De Impulse-S lijn zijn multifunctionele laders leverbaar in 3 modellen:

Impulse-S6	24V 6A
Impulse-S8	24V 8A
Impulse-S12	24V 12A

De Impulse-S6 en Impulse-S8 zijn door middel van software instelbaar. De S12 is dmv software en dipswitch instelbaar.

voor zowel 12 als 24 volt en verscheidene soorten accu's, zoals gelaccu's, AGM-accu's of natte accu's, aan de hand van dipswitches of software. De lader is standaard ingesteld voor gelaccu's.

Tijdens het laadproces worden de volgende gegevens opgeslagen:

- Aantal onderbroken laadcycli
- Aantal voltooide laadcycli
- Aantal diepe ontladingen
- Aantal geladen Ah
- Totaal aantal uren tijdens laden en stand-by
- De laatste 10 storingen
- Laadfase, laadtijd, stroom, spanning en temperatuur
- Laatste 40 laadcycli, met inbegrip van verstreken tijd, geladen Ah en max.spanning
- Online uitlezing en grafische weergave van laad-/ontladingcurven.



IMPULSE LADERS

IMPULSE S 24V / 6A

Primary voltage	230 V AC - 50/60 Hz	
Secondary nominal voltage	24 V	
Secondary maximum voltage	35 V	
Secondary current	Can be set by the supplier/dealer; max. 6A for Impulse S 6	
Battery type	Gel	
Battery capacity	Min.	Max. (in order to charge 80% capacity within 8 hours)
Impulse S 6	40 Ah	60 Ah
Protective devices	Protected against reversed polarity, Protected against overvoltage Protected against high temperatures	
Input power	195 W with Impulse S 6	
Efficiency	Min. 80% (at full load)	
Ambient temperature	0°C to +40°C	
Dimensions cabinet	Height: 70 mm, Width: 150 mm, Depth: 200 mm	
Safety class	II	
International Protection clas	IP44 (housing)	
Overall weight	1.3 Kg	
Colour	Grey	
Standards	EN12184, EN60601, EN60335, EN61558, EN60529, ISO7176	

IMPULSE S 24V / 8A

Primary voltage	230 V AC - 50/60 Hz	
Secondary nominal voltage	24 V	
Secondary maximum voltage	35 V	
Secondary current	Can be set by the supplier/dealer; max. 8A for Impulse S 8	
Battery type	Gel	
Battery capacity	Min.	Max. (in order to charge 80% capacity within 8 hours)
Impulse S 8	60 Ah	85 Ah
Protective devices	Protected against reversed polarity Protected against overvoltage Protected against high temperatures	
Input power	270 W with Impulse S 8	
Efficiency	Min. 80% (at full load)	
Ambient temperature	0°C to +40°C	
Dimensions cabinet	Height: 70 mm, Width: 150 mm, Depth: 200 mm	
Safety class	II	
International Protection class	IP44 (housing)	
Overall weight	1.3 Kg	
Colour	Grey	
Standards	EN12184, EN60601, EN60335, EN61558, EN60529, ISO7176	



IMPULSE LADERS

IMPULSE S 12-24V / 12A

Primary voltage	200-253 V AC - 50/60 Hz
Secondary nominal voltage	12 / 24 V
Secondary maximum voltage	35 V
Secondary current	Adjustable by dipo switches Max. 12A for Impulse 12
Battery type	Gel, AGM, Wet, Yellow Top
Protective devices	Protected against reversed polarity Protected against overvoltage Protected against high temperatures
Efficiency	Min. 80% (at full load)
Ambient temperature	0°C to +40°C
Dimensions cabinet	Height: 80 mm, Width: 182 mm, Depth: 220 mm
Safety class	II
International Protection class	IP21
Overall weight	1.55 Kg
Colour	Bronze-grey

Voltage	Battery type	Power
24 V	Gel 40 - 60 Ah	7 A
24 V	Gel 60 - 80 Ah	9 A
24 V	Gel 60 - 100 Ah	12 A
24 V	Wet 50 - 65 Ah	8 A
24 V	Wet 70 - 85 Ah	12 A
24 V	Wet 90 - 115 Ah	12 A
24 V	Wet 120 - 140 Ah	12 A
24 V	Yellow Top 60 Ah	12 A
24 V	Special M 60 Ah	12 A
24 V	Maintenance free 60 - 120 Ah	12 A
12 V	Gel 60 - 120 Ah	12 A
12 V	Wet 50 - 65 Ah	8 A
12 V	Wet > 70 Ah	12 A
12 V	Yellow Top 60 Ah	12 A

OVER VICTRON ENERGY

Met meer dan 35 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 Energy is al meer dan 35 jaar actief in de voertuigen-, industrie-, marine-, off-grid-, telecom- en revalidatiemarkt. Door de jaren heen hebben we 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.



ENERGY.

ANYTIME.

ANYWHERE.





Victron Energy B.V. / De Paal 35
1351 JG Almere / The Netherlands
Phone: +31 (0)36 535 97 00
Fax: +31 (0)36 535 97 40
e-mail: pvos@victronenergy.com
www.victronenergy.com

SAL064138010
REV 00
2012-04