

Laadregelaar

SW 801

NL- Gebruiksaanwijzing



*Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig voor een veilige installatie en gebruik.
Vooral de teksten in de grijze vakken vragen om extra aandacht.
De technische specificaties zijn weergegeven op pagina 9.*

INTRODUCTIE

De SW 801 is een microprocessor gestuurde laadregelaar van max. 600Watt. De regelaar is speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met de SilentWind, maar voordeel is dat er bovendien nog extra ingang aanwezig is voor aansluiting van zonnepanelen. Hierbij mag de maximale belasting voor de windgenerator ingang 420Watt (30Amp) zijn voor de zonnepaneel ingang is dit 180Watt ofwel 10Amp. De laadregelaar beschikt tevens over een extra uitgang waar een belasting tot max. 10Amp. rechtstreeks op aangesloten kan worden. De op deze uitgang aangesloten verbruikers worden automatisch uitgeschakeld indien de accu spanning te laag dreigt te worden. Deze afschakelspanning is instelbaar (zie pagina 6).

Alle relevante gegevens worden in het display weergegeven. De laadregelaar is instelbaar door middel van de 5 druktoetsen naast het display. Vooraf aan het eerste gebruik dient de laadregelaar afgesteld te worden op het betreffende accutype en enkele verdere parameters bepaald te worden.

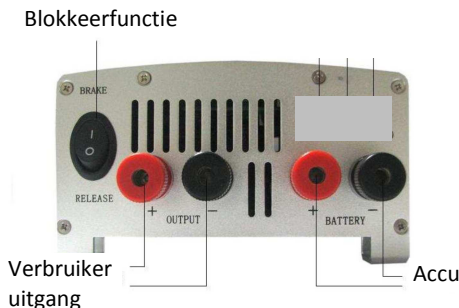
De ventilator, welke thermisch gestuurd is, zorgt voor de koeling.

De SilentWind generator produceert een 3-fase AC spanning. De laadregelaar transformeert dit naar een DC spanning. De correcte DC spanning, 12 of 24 Volt, wordt automatisch door de laadregelaar gedetecteerd.

MONTAGE

Belangrijk

- Sluit altijd eerst de accu op de laadregelaar aan en daarna pas de Wind-generator!
- De laadregelaar gaat defect bij ompoling! De reparatiekosten vallen dan niet onder de garantie.
- Monteer de laadregelaar altijd in een droge omgeving waar vocht en vuil geen kans maakt.



Monteer de laadregelaar zo dicht mogelijk bij de accu's. Open lood zuur accu's kunnen knalgas produceren. Zorg in dit geval voor voldoende ventilatie. Monteer de laadregelaar op een wijze dat het display zichtbaar is.

Met de SilentWind generator worden een 5-tal kabels meegeleverd:

- 3x H07V-K 4mm², rood (ingang van de 3 fases van windgenerator)
- 1x H07V-K 6mm², rood (+ uitgang naar de accu)
- 1x H07V-K 6mm², zwart (- uitgang naar de accu)

Al deze kabels zijn voorzien van kabelogen voor de bevestiging aan de laadregelaar. Verleng deze kabelsets. Als u deze bijgeleverde kabelsetjes niet monteert, gebruik dan missing nikkel kabelogen of kabelvorken.

Verbind allereerst de laadregelaar met de accu. Monteer hierbij de bijgeleverde 40Amp. zekering in de + kabel, zo dicht mogelijk bij de accu. Ben bedachtzaam op de juist aansluiting van de +/- kabels.

De laadregelaar detecteert automatisch of het een 12Volt of 24Volt accuset betreft.

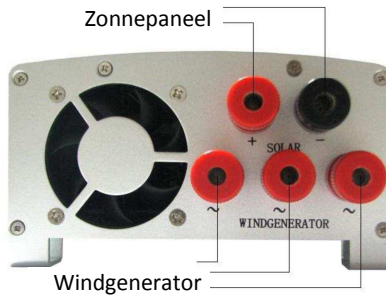
Belangrijk

Bij een 24Volt set is het echter wel van belang dat de accuspanning boven de 20Volt is en blijft, anders zal de laadregelaar het als een 12Volt systeem aanzien. Het advies is dan ook om een accubewaker te plaatsen zodat de accu niet in een te laag spanningsniveau kan raken.

Na aansluiting met de accu kunt u de windgenerator en (indien aanwezig) de zonnepanelen aansluiten.

Belangrijk

Zorg bij aansluiting en loskoppeling van de windgenerator altijd dat de blokkeerfunctie op de laadregelaar ingeschakeld is en dat de bladen vastgebonden zijn! Bij voldoende wind zal de generator namelijk direct energie opwekken en als de laadomvormer dan niet is aangesloten staat er spanning op de open kabels.



Voer de montage stappen 1 t/m 4 uit welke omschreven staan in de handleiding van de SilentWind. Sluit hierna de 3 AC kabels aan op de 3 connectors aan de achterzijde van de laadregelaar (zie foto). Het is niet van belang welke kabel op welke van de 3 connectors aangesloten wordt. Dit kan willekeurig.

Als u tevens een zonnepaneel aan wilt sluiten (max. 150Wp of 10Amp.) kan dit tevens op de achterzijde van de laadregelaar bij de twee 'solar' connectors. Let hierbij wel op de polariteit. Zorg ervoor dat de positieve en negatieve kabel op de juiste connector aangesloten wordt.

Voor in gebruik name, controleer aan de hand van beide handleidingen nogmaals de gehele montage en installatie. Controleer in het bijzonder de juiste polariteit van de accu. Als het gehele systeem juist is aangesloten kunnen de rotorbladen losgemaakt worden en kunt u de blokkeer schakelaar in de 'release' stand gezet worden. Afhankelijk van wind en accuspanning zal het laadproces aanvangen.

U dient wel nog een aantal parameters in te stellen:

- de maximale laadspanning
- instellingen rondom eventueel rechtstreeks aangesloten verbruiker
- maximaal laadstroom
- Tijdsduur van de automatische rem

Zie hoofdstuk "Menu Opties".

Belangrijk

Verbreek NOOIT de verbinding tussen accu en laadregelaar als de windgenerator aan het laden is. Hierdoor zal de laadregelaar namelijk direct defect raken.

IN GEBRUIK

Blokkeer functie

Met de 'brake' schakelaar aan de zijkant van het apparaat kunt u de windgenerator handmatig stop zetten. Zet hiervoor de schakelaar in de 'brake' positie. De blokkerfunctie zal de rotorbladen niet geheel tot stilstand brengen. Deze zullen alsnog langzaam kunnen draaien. Zorg daarom bij onderhoudswerkzaamheden dat de rotorbladen vastgebonden worden. Zie gebruiksaanwijzing SilentWind.

In normale omstandigheden dient de schakelaar op "release" te staan zodat het blokkeren van de windgenerator automatisch geregeld wordt.

Indien de blokkeerfunctie geactiveerd is, handmatig ofwel automatisch, dan zal de LED 'brake' op de laadregelaar oplichten.

MENU OPTIES

Alle relevante informatie wordt in het display weer gegeven. U hebt tevens de mogelijkheid om de instellingen van de laadregelaar verder aan te passen naar uw specificaties. Met de 'Menu' toets kunt u kiezen tussen de verschillende functies. Met de button 'OK' keert u terug naar het menu.

Door middel van de 'Reset' button kunt u de laadregelaar opnieuw opstarten. Alle ingestelde waardes en opgeslagen data blijft behouden.

Laadspanning instellen

Zoek in de specificaties van de accu wat de maximale laadspanning mag zijn. Deze spanning is namelijk afhankelijk van accutype, merk en natuurlijk systeemspanning (12/24Volt).

Druk op de menutoets tot u bij de optie "CHARGE OFF" verschijnt. Met de + en - toetsen kan de maximale laadspanning naar boven of naar onderen aangepast worden. Als u de juiste spanning heeft ingevoerd kunt u door middel van de "OK" toets terugkeren naar het menu.



Totaal laadvermogen in Ah

Druk op de menu toets tot dat de optie "Charge" verschijnt. Het display toont hoeveel Ampère per uur er in zijn totaliteit is opgebracht door de windmolen. Als u deze data wilt resetten kunt u dit doen door de '+' en '-' toetsen gelijktijdig gedurende 5 seconden in te drukken.



Totaal laadvermogen in kWh

Druk op de menu toets tot dat de optie "Charge" verschijnt in kWh. De getoonde waarde is wederom de totale opbrengst maar nu weergegeven in kWh. Als u deze data wilt resetten kunt u dit doen door de '+' en '-' toetsen gelijktijdig gedurende 5 seconden in te drukken.



Laadvermogen

Druk op de menutoets tot dat de optie "Power" verschijnt. Dit geeft weer hoeveel de opbrengst in Wattage op dat moment is.



Rechtstreeks verbruik instellen

Het is mogelijk om een verbruiker rechtstreeks op de laadregelaar aan te sluiten (load output). Dit verbruik dient echter wel onder de 10amp te blijven. Het aan- en afschakelpunt kan op uw specificaties aangepast worden.

Druk op de menutoets tot dat de optie "User" verschijnt. Het aantal Ah dat de verbruiker in totaliteit heeft afgenomen wordt weergegeven.



Druk op de menutoets tot dat de optie "User off" verschijnt.

Met de + en - toetsen kunt u het voltage bepalen wanneer de verbruiker af dient te schakelen. Als u de juiste spanning heeft ingevoerd kunt u door middel van de "OK" toets terugkeren naar het menu.



Druk op de menu-toets tot dat de optie "User on" verschijnt. Met de + en - toets kunt het voltage bepalen wanneer de gebruiker in dient te schakelen.

De minimale waarde is 11,95Volt. Als u de juiste spanning heeft ingevoerd kunt u door middel van de "OK" toets terugkeren naar het menu.

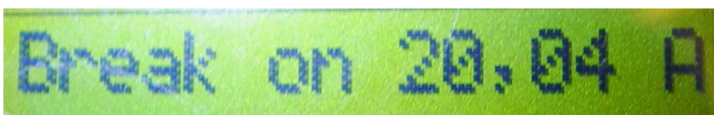
A close-up photograph of a green LCD screen. The screen displays the text "User on" in a pixelated font, followed by the value "12,53 V".

Druk op de menu-toets tot dat de optie "User I" verschijnt. Dit geeft het aantal Ampères weer wat er op dat moment naar het rechtstreekse verbruik vloeit.

A close-up photograph of a green LCD screen. The screen displays the text "User I" in a pixelated font, followed by the value "0,00 A".

Maximale laadstroom

Druk op de menu-toets tot dat de optie "Break on" verschijnt. Met de + en - toetsen kunt u de maximale laadstroom bepalen. Als deze ingestelde waarde bereikt is zal de windgenerator automatisch afremmen. De maximale laadstroom is bij een 12Volt systeem 27,7Amp. en bij een 24Volt systeem 13,8Amp.

A close-up photograph of a green LCD screen. The screen displays the text "Break on" in a pixelated font, followed by the value "20,04 A".

Duur van automatische rem

Druk op de menu-toets tot dat de optie "Breaktime" verschijnt. Met het instellen van deze waarde kan de tijdsduur van de automatische blokkeerfunctie bepaald worden. Dit dient minimaal 50 seconden te zijn.

A close-up photograph of a green LCD screen. The screen displays the text "Breaktime" in a pixelated font, followed by the value "50 Sec".

Generator voltage

A close-up photograph of a green LCD screen. The screen displays the text "Generator" in a pixelated font, followed by the value "14,22V".

Dit geeft de VAC spanning weer die de windmolen op dat moment genereert.

PROBLEEMOPLOSSER

Bladen van de SilentWind generator draaien (te) langzaam.	De windsnelheid is te laag.
	De handmatige blokkerfunctie is ingeschakeld d.m.v. de schakelaar op de laadregelaar (brake). Zet deze schakelaar in de 'release' stand.
	De ingestelde maximale spanning is bereikt. De laadregelaar zal de windgenerator afremmen. Na de ingestelde tijd zal de windgenerator opnieuw opstarten.
	Bij aansluiting van de kabels is er een kortsluiting ontstaan
	Er is nog een extra stop schakelaar gemonteerd.
De windgenerator genereert te weinig energie.	Er is geen accu op de laadregelaar aangesloten. Let op de laadregelaar zal in dit geval defect raken!
	De windgenerator of laadregelaar heeft een intern probleem. Contacteer uw dealer.
	De windsnelheid is te laag. Zie prestatie diagram in de gebruiksaanwijzing van de Silentwind.
	Obstakels verstoren de windaanvoer, locatie van Silentwind is niet geschikt of mast te laag.
	Kabeldikte is niet in verhouding met de lengte.

GARANTIE

Mocht het onverhoopt voorkomen dat uw laadregelaar niet goed meer functioneert dan kunt u deze retourneren. Stuur het apparaat altijd gefrankeerd op. Op de laadregelaar wordt 2 jaar verleend vanaf verkoopdatum. De garantieduur is alleen van kracht als bij retourzending de aankoopbon overhandigd is en het serienummer niet van het apparaat verwijderd is. De garantie wordt verleend op arbeid en onderdelen van de reparatie. De garantie vervalt bij foutief gebruik of aansluiting en bij reparatiewerken door derden. Onder geen beding mogen onderdelen zelf vervangen worden of andere reparatiewerken uitgevoerd worden! *Het gebruik van deze laadregelaar is de verantwoordelijkheid van de klant. De fabrikant en importeur kunnen niet aansprakelijk worden voor (vervolg)schade.*

Laadregelaar

SW 801	
Systeem voltage <i>System Voltage</i>	12 / 24 Vdc
Max. vermogen ingang windgenerator <i>Max. power input windgenerator</i>	400Watt
Max. stroom ingang windgenerator <i>Max. current input windgenerator</i>	30Amp.
Max. vermogen ingang zonnepanelen <i>Max. power input solar</i>	150Watt
Max. stroom ingang zonnepanelen <i>Max. current input solar</i>	10Amp.
Max. ingangs voltage zonnepanelen <i>Max. open circuit voltage input solar</i>	50Vdc
Max. totale laadstroom <i>Max. total charge current</i>	40Amp.
Max. belasting directe verbruikers <i>Max. load direct consumers</i>	10Amp.
Instelbare laadspanning <i>Adjustable charge voltage</i>	0-15Vdc
LCD display <i>LCD display</i>	W,V,Amp, kWh, Ah, load data
Koeling <i>Cooling</i>	Termisch gestuurde ventilator <i>Thermically switched fan</i>
Afmetingen (lxbxh) in mm <i>Dimensions (lwxhx) in mm</i>	190x120x65
Gewicht kg <i>Weight kg</i>	1,15

Xenteq BV
Banmolen 14
5768 ET Meijel (NL)
Tel. +31-774662067
Fax +31-774662845
info@xenteq.nl

www.xenteq.nl
www.silentwindgenerator.nl