

PWM laadregelaar 10,20 e 30 ampère.

Een PWM laadregelaar verbindt het zonnepaneel met de accu. Het zorgt ervoor dat de spanning van het zonnepaneel naar beneden wordt bijgesteld in de buurt van het spanningsniveau van de accu. De invoerspanning van een PWM laadregelaar is dan nagenoeg gelijk aan de spanning van de accu die is aangesloten (plus het spanningsverlies in kabels en laadregelaar).

In tijden van veel bewolking en regen of intensieve belasting van de accu kan het voorkomen dat de accuspanning lager is dan normaal. Dit heeft dan ook zijn weerslag op het spanningsniveau van het zonnepaneel en dit resulteert in minder opbrengst.

De PWM laadregelaar is vooral geschikt voor panelen met een uitgangsspanning die iets boven dat van de accu('s) ligt. Om de variabele elektrische spanning uit de zonnepanelen om te zetten naar een voor de accu bruikbare spanning is een laadregelaar nodig. Uw moet nooit een zonnepaneel direct op de accu aansluiten. Indien u twee zonnepanelen via een laadregelaar wilt omzetten naar een 12 volt accu dient u wel rekening mee dat u de panelen parallel aansluit. **(++/--)**

De PWM laadregelaar is een zeer gebruiksvriendelijke en eenvoudig te installeren laad regelaar. Geschikt voor 12 en 24 volt installaties. Deze multifunctionele zonnelaad- en ontlaadregelaar heeft verschillende besturingsinstellingen die u naar eigen wensen kunt instellen.

- Laadregelaar heeft een groot en duidelijk displayweergave
- 3 bedieningsknoppen voor het wijzigen van de instellingen
- 2 USB uitgangen voor opladen van GSM of tablet.
- Ingebouwde microprocessor en 4 stage lader.
- Kortsluitingsbeveiliging, open circuitbeveiliging, omgekeerde beveiliging, overbelasting beveiliging.
- Geschikt voor Loodzuur, AGM en GEL accu's.

Aansluitvolgorde van accu, zonnepaneel en verbruikers.

1. Verbind de accu met de laadregelaar
2. Verbind de zonnepaneel aan op de laadregelaar.
3. Verbind nu de verbruikers aan de laadregelaar.

Let hierbij goed op de dat de +plus en de -min goed word aangesloten.

Bij het de-installeren in omgekeerde volgorde.

1. Ontkoppel de verbruikers
2. Ontkoppel de zonnepaneel
3. Ontkoppel de accu

Specificatie laadregelaar

Model	1210		1220		1230	
Laadvermogen	10 A		20 A		30 A	
Verbruikers vermogen	10 A		10 A		10 A	
Systeem voltage	12 volt	24 volt	12 volt	24 volt	12 volt	24 volt
Maximaal invoer zonnepaneel	25 v	50 v	25v	50v	25v	50v
Maximaal invoer zonnepaneel	120 w	240 w	240w	480 w	360w	720 w
*Laadvermogen (standaard)	13,7v	27,4	13,7	27,4	13,7	27,4
*Verbruikers stop (standaard)	10,7	21,4	10,7	21,4	10,7	21,4
*Verbruikers herstart (standaard)	12,6	25,2	12,6	25,2	12,6	25,2
Batterij type	B01 Sealed		B02 Gel		B03 Flood	
Egalisatie	standaard 14,4 v		standaard14,2 v		Standaard 14,6 v	
Eigen verbruik	<10 mA					
Werktemperatuur	-35 tot +65 graden					
Afmeting	133*70*34 MM					
Gewicht	154 gram					

* Standaard instelling vanaf fabriek, indien nodig kunt u deze wijzigen.

Foutmeldingen

Situatie	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Zon icon niet aan tijdens zon	zonnepaneel niet aangesloten	opnieuw aansluiten
Batterij icon uit	mode batterij instelling verkeerd	opnieuw instellen
	batterij spanning laag	opnieuw herladen
laad icon knippert langzaam	overbeladen	verminder laad vermogen
	kortsluitbeveiliging	opnieuw verbinden
uitschakelen	lage batterij spanning	controleer batterij aansluiting