

# BlueSolar PWM-Light Laadcontrollers 12/24V

www.victronenergy.com



BlueSolar PWM-Light 10A

## Eigenschappen

- Belasting uitgang met ontkoppelfunctie bij lage accuspanning.
- Verlichtingsbesturingsfunctie, maar één timer.
- Tweecijferig uit zeven segmenten bestaand display voor een snelle en eenvoudige instelling van de belasting uitgangfunctionaliteit, inclusief timer-instelling.
- Accu opladen in drie fases (bulk-, absorptie- en druppellading) niet programmeerbaar.
- Belasting uitgang beschermd tegen overbelasting en kortsluiting.
- Beveiligd tegen aansluiting met omgekeerde polariteit van de zonnepanelen en/of de accu.

## Dag/nacht-timingopties

Zie handleiding voor details

| BlueSolar PWM-Light   | 12/24-5  | 12/24-10   | 12/24-20             | 12/24-30       |
|---|--|--|----------------------|----------------|
| Accuspanning  | 12/24V met automatische systeemspanningsdetectie         |  |                      |                |
| Nominale laadstroom   | 5A   | 10A  | 20A                  | 30A            |
| Automatische belastingsontkoppeling   | Ja   |  |                      |                |
| Maximale spanning via zonne-energie   | 28V / 55V (1)  |  |                      |                |
| Eigen verbruik  | < 10 mA  |  |                      |                |
| Belastinguitgang  | Handmatige regeling + ontkoppeling bij lage spanning     |  |                      |                |
| Beveiliging   | Accu-ompoling (zekering)                                 |  | Kortsluiting uitgang | Oververhitting |
| Overbelastingbeveiliging  | Uitschakeling na 60 sec. in geval van 130% belasting     |  |                      |                |
|   | Uitschakeling na 5 sec. in geval van 160% belasting      |  |                      |                |
|   | Kortsluiting: directe uitschakeling                      |  |                      |                |
| Aarding   | Algemeen positief  |  |                      |                |
| Bedrijfstemperatuurbereik   | -20° tot +50°C (volledige belasting)                     |  |                      |                |
| Luchtvochtigheid (geen condensvorming)  | Max. 95%   |  |                      |                |
| <b>ACCU</b>   |  |  |                      |                |
| Laadspanning 'absorptielading'  | 14,2V / 28V  |  |                      |                |
| Laadspanning 'druppellading'  | 13,8V / 27,6V  |  |                      |                |
| Belastingsontkoppeling bij lage spanning  | 11,2V / 22,4V  |  |                      |                |
| Belastingsherkoppeling bij lage spanning  | 12,6V / 25,2V (handmatig)<br>13,1V / 26,2V (automatisch) |  |                      |                |
| <b>BEHUIZING</b>  |  |  |                      |                |
| Beschermingsklasse  | IP20   |  |                      |                |
| Klemgrootte   | 5 mm <sup>2</sup> / AWG10                                |  |                      |                |
| Gewicht   | 0,15 kg  |  |                      | 0,2 kg         |
| Afmetingen (h x b x d)  | 70 x 133 x 33,5 mm (2,8 x 5,3 x 1,3 inch)                |  |                      |                |
| <b>NORMEN</b>   |  |  |                      |                |
| Veiligheid  | IEC 62109-1  |  |                      |                |
| EMC   | NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 61000-6-3, ISO 7637-2           |  |                      |                |
| 1) Gebruik voor 12V zonnepanelen met 36 cellen<br>Gebruik voor 24V zonnepanelen met 72 cellen<br>of 2x 36 cellen in serie |  | 2) De controller schakelt 2 uur nadat de absorptiespanning is bereikt over op een lager druppelladingsniveau.<br>Zodra de accuspanning onder 13V daalt, wordt een nieuwe laadcyclus gestart. |                      |                |