

SmartSolar Laadcontroller MPPT 150/35



SmartSolar Laadcontroller
MPPT 150/35



Bluetooth-detectie
Smart Battery Sense



Bluetooth-detectie
BMV-712 Smart Battery Monitor



Bluetooth Smart ingebouwd

De draadloze oplossing om SmartSolar Opladregelaars op te stellen, beheren, updaten en synchroniseren.

VE.Direct

Voor een bedrade gegevensverbinding met een Color Control GX, andere GX producten, PC of andere apparaten.

Ultrasnelle Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Vooral als het bewolkt is en de lichtintensiteit voortdurend verandert, verbetert een ultrasnelle MPPT-controller de energieopbrengst tot 30% in vergelijking met PWM-laadcontrollers en tot 10% in vergelijking met tragere MPPT-controllers.

Advanced Maximum Power Point Detection in het geval van wisselende schaduw

In het geval van wisselende schaduw kan de vermogen-spanningscurve twee of meer maximale vermogenspunten bevatten. Conventionele MPPT's benutten meestal plaatselijke MPP, wat mogelijk niet het optimale MPP is. Het innovatieve BlueSolar-algoritme maximaliseert de energieopbrengst altijd door het optimale MPP te benutten.

Uitstekend omzettingsrendement

Geen koelventilator. Het maximale rendement bedraagt meer dan 98%. Volledige uitgangsstroom tot 40°C (104°F).

Flexibel laad-algoritme

Volledig programmeerbare laad-algoritmes (zie de software pagina op onze website) en acht voorgeprogrammeerde algoritmes die met een draaischakelaar gekozen kunnen worden. (zie handleiding voor details)

Uitgebreide elektronische beveiliging

Beveiliging tegen over-temperatuur en vermogensvermindering bij hoge temperaturen.
Beveiliging tegen PV-kortsluiting en omgekeerde PV-polariteit.
Beveiliging tegen PV-sperstroom.

Interne temperatuursensor

Compenseert absorptie- en druppellaadspanning aan de hand van de temperatuur.

Optionele externe batterijspanning en temperatuurwaarneming via Bluetooth

Een Smart Battery Sense of een BMV-712 Smart Battery Monitor kunnen gebruikt worden om batterijspanning en temperatuur te communiceren naar één of meer SmartSolar Opladregelaars.

Herstelfunctie volledig ontladen accu

Zal opladen starten, zelfs wanneer de accu ontladen werd tot nul volt.
Zal opnieuw verbinding maken met een volledig ontladen Li-ion accu met interne uitschakelfunctie.

SmartSolar Laadcontroller	MPPT 150/35
Accuspanning	12/24V Auto Select
Nominale laadstroom	35A
Nominaal PV-vermogen 1a, b)	12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W
Max. PV kortsluitstroom 2)	40A
Maximum PV-nullaastspanning	150V absolute maximum koudste omstandigheden 145V opstart en bedrijfs maximum
Maximaal rendement	98%
Eigen verbruik	12V: 20 mA 24V: 15 mA 48V: 10mA
Laadspanning 'absorptielading'	Standaardinstelling: 14,4V / 28,8V (regelbaar)
Laadspanning 'druppellading'	Standaardinstelling: 13,8V / 27,6V (regelbaar)
Laad-algoritme	meertraps adaptief
Temperatuurcompensatie	-16 mV / -32 mV / -64 mV °C
Beveiliging	Omgekeerde polariteit zonnepaneel Kortsluiting uitgang Overtemperatuur
Bedrijfstemperatuur	-30 tot +60°C (volledig nominaal vermogen tot 40°C)
Luchtvochtigheid	95%, niet condensierend
Datacommunicatiepoort	VE.Direct Zie het witboek over datacommunicatie op onze website
ENCLOSURE	
Kleur	Blauw (RAL 5012)
Vermogensklemmen	16 mm ² / AWG6
Beschermingsklasse	IP43 (elektronische componenten), IP22 (aansluitingsgebied)
Gewicht	1,25 kg
Afmetingen (h x w x d)	130 x 186 x 70 mm
VEILIGHEID	
Veiligheid	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
1 a) Als er meer PV-vermogen wordt aangesloten, beperkt de controller het ingangsvermogen.	
1b) De controller start pas als de PV-spanning V-accu + 5V overschrijdt. Daarna bedraagt de minimale PV-spanning V-accu + 1V.	
2) Een PV-generator met een hogere kortsluitstroom kan de controller beschadigen.	