

# IP67 Wasserdichter MPPT-Solarregler 12V 24V 36V 48V 80A 100A

**Mars** Series  
**Industrial MPPT controller**  
**Outdoor Waterproof IP67**

model: 48V 80-100A PV 150V  
 48V 100A PV 300V  
 96V 50A PV 300V

support APP control     support parallel using

## Merkmale

1. MPPT-Lademodus, Umwandlungseffizienz bis zu 99%.  
Automatische Erkennung des 2,12 V / 24 V / 36 V / 48 V-Batteriesystems, bequem für Kunden.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis DC150V.
4. Unterstützen Sie mehrere Maschinen parallel, um ein Upgrade der Systemleistung zu realisieren
5. Es hat eine Strombegrenzungsladefunktion. Wenn die Leistung von PV zu groß ist, behält der Controller die Ladeleistung automatisch bei und der Ladestrom überschreitet den Nennwert nicht.
6. Entlademodus: EIN / AUS-Modus, Doppelzeitregelungsmodus, PV-Spannungsregelungsmodus, PV-Spannung + Zeitverzögerungsmodus usw.
7. Empfohlene Batterietypen: versiegelte Blei-Säure, Entlüftung, Gel, NiCd-Batterie. Es können auch andere Batterietypen definiert werden, wie z. B. Lithiumbatterien usw.
8. RS485-Kommunikation bieten wir ein Kommunikationsprotokoll für die integrierte Verwaltung und Sekundärentwicklung des Benutzers
9. Unterstützung der PC-Softwareüberwachung und des WiFi-Moduls zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung.
10. CE-, ROHS-, FCC-Zertifizierungen genehmigt, andere Zertifizierungen können auch basierend auf anderen Anforderungen vorgenommen werden.
11. 2 Jahre Garantie und 2 ~ 10 Jahre erweiterter technischer Service.

## Parameter

MARS-Serie		48BL-80A	48BL-100A	48BH-80A	96BH-50A
Produktkategorie	Controller-Eigenschaften	MPPT (Maximum Power Point Tracking)			
	MPPT-Effizienz	≥99,5%			
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2 W.			
	Systemspannung	Automatische Erkennung		48V	96V
	Wärmeableitungsmethode	Luftkühlung			

Eingabemerkmale	Max.PV Eingangsspannung (VOC)		DC150V		DC300V		
	Starten Sie den Ladespannungspunkt		Batteriespannung + 3V		Batteriespannung + 10V		
	Schutzpunkt für niedrige Eingangsspannung		Batteriespannung + 2V		Batteriespannung + 5V		
	Überspannungsschutzpunkt		DC150V		DC300V		
	PV-Nennleistung	12V System		1040W	1300W	--	--
		24V System		2080W	2600W	--	--
		36V System		3120W	3900W	--	--
48V System		4160W	5200W	4160W	--		
96V System		--	--	--	5200W		
Ladungseigenschaften	Auswählbare Batterietypen (Standard Gel Batterie)		Versiegelte Blei-Säure, Gel-Batterie, überflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)				
	Nennstrom aufladen		80A	100A	80A	50A	
	Lademethode		3-stufig: Konstantstrom (Schnellladung) - Konstante Spannung - schwebende Ladung				
LAST-Eigenschaften	Lastspannung		Gleich wie die Batteriespannung				
	Nennstrom laden		80A	100A	80A	50A	
	Laststeuerungsmodus		Ein \ Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus, Dual-Time-Regelungsmodus, PV + Zeitregelungsmodus				
Anzeige & Kommunikation	Anzeigemodus		High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung				
	Kommunikationsmodus		8-poliger RJ45-Port / RS485 / Unterstützung der PC-Softwareüberwachung / Unterstützung des WiFi-Moduls zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung				
Andere Parameter	Funktion schützen		Eingangs- / Ausgangsüberspannungsschutz, Verhinderung des Rückwärtsschutzes der Verbindung, Schutz vor Batterieverlust usw.				
	Betriebs-Temperatur		-20 °C ~ + 50 °C				
	Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75 °C				
	IP (Ingress Protection)		IP67				
	Max. Verbindungsgröße		50mm <sup>2</sup>				
	Nettogewicht / kg)		12.8				
	Bruttogewicht (kg)		13				
	Produktgröße [mm]		500 * 350 * 140				
Packungsgröße (mm)		610 * 448 * 265					

Parallelschaltplan

