

MPPT solar charge controller



10W Max PV module power



USB port to charge mobile devices



9W maximum load power



12VDC battery voltage



Lead batteries



Protections:
- Low battery
- Overload



IP20 metal box

WRM01 è un regolatore di carica dotato di tecnologia MPPT (ricerca del punto di massima potenza) da modulo fotovoltaico.

Il regolatore permette la ricarica di batterie 12V con un modulo di potenza massima 10W, la gestione di carichi (max 0,75A) e presenta anche una porta **USB** per la ricarica degli smartphone.

Il led STATUS LOAD indica la disponibilità di energia all'uscita load, mentre il led CHARGE comunica lo stato in carica della batteria.

WRM01 è un prodotto adatto a **piccole abitazioni rurali** e **scuole**, camper e imbarcazioni.



WRM01 is an MPPT (maximum power point tracking) solar charge controller for lead batteries.

*The charge controller is compliant with 12V batteries, a maximum 10W solar module, it supplies 12V loads up to 0,75A and has an **USB** output port that can be used to charge smartphones.*

The LOAD STATUS led notifies the availability of energy at the LOAD connection, meanwhile the CHARGE led is on when the battery is charging.

*WRM01 is a product suitable for small **rural houses**, **schools**, camping vans and boats.*



		12V battery nominal voltage		
		Min	Tip	Max
Battery voltage	Vbatt	10V		15V
Open circuit panel voltage (36 cells module)	Vpan	20V	-	23V
Panel current	Ipan	-	-	1.2A
Maximum panel power	Pmax	-	-	20W
Load output voltage	Vload	-	Battery voltage	-
Load current	Iload	-	-	0.75A
Load Power	PLoad			9W
USB Port				5V 600mA
Auto consumption	Isleep		2.8mA (Vbat 14,0V)	
Low battery voltage - Pb	Vlb	-	11.6V	-
Exit Low battery voltage -Pb	Vout_lb	-	13.6V	-
Charge voltage at 25°C – Pb	Vch		13.80V	
Compensation of Vch function of battery temperature (Tbatt)	Vtadj	-	nothing	-
Working temperature	Tamb	-10°C		50°C
Dissipated power	Pdiss			2 W
Wire gauge		1mm ²		2,5mm ²
Protection degree			IP20	
Weight		-	100 g	-

Dimensions

