

Datenblatt Solarpanel mit Laderegler

(Stand: 15. Juni 2023)

Solarpanel:

Maximale Nennleistung (P_{\max}):	100 W
Leistungstoleranz:	0 – 3 %
Leerlaufspannung (U_{oc}):	22,8 V
Max. Arbeitsspannung (U_{mmp}):	18, V
Kurzschlussstrom (I_{sc}):	5,73 A
Max. Systemspannung:	1000 V DC
Arbeitstemperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C
Abmessungen:	1110 x 505 x 35 mm (Version 3)
Masse:	9,4 kg
TÜV Süd-Prüfungen nach folgenden Normen:	IEC / EN 61215:2005 IEC / EN 61730-1 A2 IEC / EN 61730-2

Laderegler:

Minimale Solarspannung ($U_{solar\ min}$):	10 V
Minimale notwendige Differenzspannung zu Batterie ($\Delta U_{solar} - U_{Batterie}$):	2 V
Maximale Solarspannung ($U_{solar\ max}$):	24 V
Minimal zulässige Batteriespannung ($U_{Batterie\ min}$):	10 V
Maximal zulässige Batteriespannung ($U_{Batterie\ max}$):	15 V
Ladeanzeige:	Mittels grüner LED
Arbeitstemperaturbereich:	-15 °C bis +70 °C
Ladeschlussspannung bei 25 °C ($U_{Lade\ 25}$)	13 V
Temperaturkompensationsspannung (U_{Komp})	-24 mV / °C
Maximaler Ladestrom ($I_{Laden\ max}$)	5,7 A