

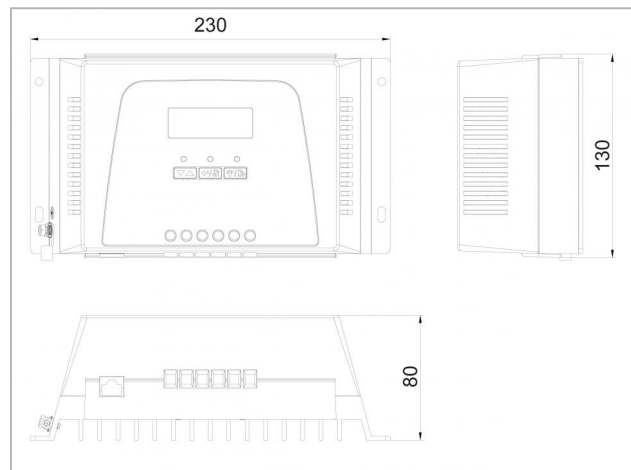
Steca Solarix MPPT

3020, 5020

Steca Solarix MPPT sind Solarladeregler mit Maximum-Power-Point-Tracking. Diese eignen sich für alle gängigen Modultechnologien und passen optimal für Solarsysteme mit Modulspannungen höher als die Batteriespannung. Speziell lassen sich so günstige PV Module, welche für netzgekoppelte Anlagen verwendet werden, auch autark einsetzen.

Der effiziente MPP-Tracking-Algorithmus von Steca stellt immer die maximal nutzbare Leistung des Moduls zur Verfügung und steigert so vor allem bei schlechteren Witterungsbedingungen (Bewölkung, Winter, diffuses Licht) Energieertrag erheblich. Die Steca Solarix MPPT Laderegler vereinen modernste Ladetechnologie mit hohem Wirkungsgrad, professionelle Batteriepflege mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten, modernes Design, hervorragende Schutzfunktionen und ein intuitives LC-Display mit Menüführung.

Die Solarix MPPT Laderegler sind erweiterbar durch die PA WiFi1, um sie kostengünstig für den Internet-Portal Zugriff aus der Ferne aufzurüsten.



Product features

- Maximum Power Point Tracker (MPP tracker)
- Voltage and current regulation
- Multistage charging technology
- Automatic load reconnection
- Monthly equalisation charge

Electronic protection functions

- Overcharge protection
- Deep discharge protection
- Reverse polarity protection of module, load and battery
- Automatic electronic fuse
- Short circuit protection
- Open circuit protection without battery
- Reverse current protection at night
- Overtemperature and overload protection
- Load disconnection on battery overvoltage

Displays

- Graphical LC display

Operation

- Simple menu-driven operation
- Programming by buttons
- Manual load switch

Certificates

- Compliant with European Standards (CE)
- RoHS compliant
- Manufactured according to ISO 9001 and ISO 14001

Accessories

- Web Portal through PA WiFi1

	Solarix MPPT 3020	Solarix MPPT 5020
Characterisation of the operating performance		
System voltage	12 V (24 V)	12 / 24 / 48 V
Nominal power	450 W (900 W)	750 W / 1500 W / 3000 W
DC input side		
MPP voltage		15 V / 30 V / 60 V < U _{modul} < 150 V
Open circuit voltage solar module (at minimum operating temperature)	17 V ... 100 V (34 V ... 100 V)	17 V / 34 V / 68 V < U _{modul} < 150 V
Module current	30 A	50 A
DC output side		
Load current	20 A	
Reconnection voltage (LVR)	12.5 V (25 V)	12.5 V / 25 V / 50 V
Deep discharge protection (LVD)	11.5 V (23 V)	11.5 V / 23 V / 46 V
Battery side		
Charge current	30 A	50 A
End-of-charge voltage	14.1 V (28.2 V)	14.1 V / 28.2 V / 56.4 V
Boost charge voltage	14.4 V (28.8 V)	14.4 V / 28.8 V / 57.6 V
Equalisation charge	15 V (30 V)	15 V / 30 V / 60 V
Set battery type	liquid	
Operating conditions		
Ambient temperature	-25 °C ... +40 °C	
Fitting and construction		
Terminal (fine / single wire)	16 mm² - AWG 6	35 mm² - AWG 2
Degree of protection	IP 20	
Dimensions (X x Y x Z)	230 x 130 x 80 mm	250 x 155 x 85 mm

- Technical data at 25 °C / 77 °F
- Inverters must not be connected to the load output.
- caution_open_circuit_voltage_100