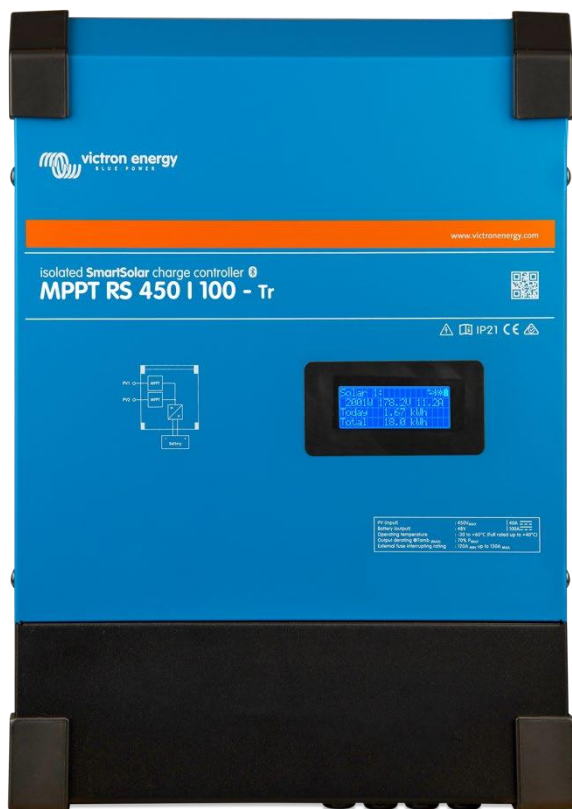


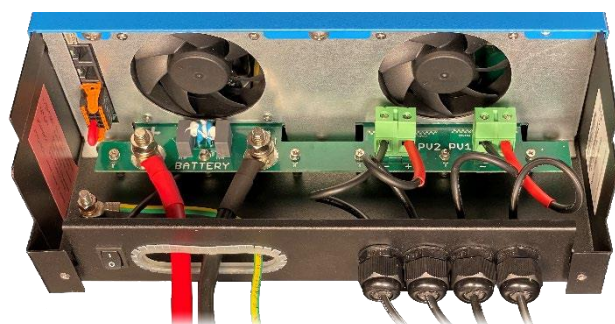
SmartSolar MPPT RS 450|100 a 450|200 – izolovaný

5,76kW a 11,52kW solární regulátor nabíjení s 450V FV vstupem

www.victronenergy.com



SmartSolar MPPT RS 450|100



Vnitřní část zařízení SmartSolar MPPT RS

Konfigurace a sledování pomocí aplikace VictronConnect →

Vestavěné připojení Bluetooth Smart umožňuje rychlou úpravu sledování a nastavení.

Vestavěná 30denní historie ukazuje individuální výkon samostatných sledovačů MPPT.

Regulátor solárního nabíjení s funkcí MPPT (Maximum Power Point Tracking = ultrarychlé vyhledávání bodu maximálního výkonu)

MPPT RS SmartSolar je 48V regulátor solárního nabíjení s až 450V otovoltickým vstupem a s výstupem 100 nebo 200 A. Slouží v síťových a off-grid solárních použití, kde je vyžadován maximální nabíjecí výkon baterie.

Několik nezávislých sledovacích vstupů MPPT

Pomocí několika sledovačů MPPT můžete optimalizovat design solárních panelů na maximální výkon pro vaši konkrétní lokalitu.

Izolované FV připojení pro větší bezpečnost

Úplné galvanické oddělení mezi připojeními fotovoltaiky a baterií zajišťuje dodatečnou celkovou bezpečnost systému.

Široký rozsah napětí MPPT

Provozní rozsah fotovoltaiky 80–450 V se spouštěcím napětím fotovoltaiky 120 V.

Lehké, účinné a tiché

Díky vysokofrekvenční technologii a novému provedení váží 100A model této výkonné nabíječky pouze 7,9 kg. Kromě toho má vynikající účinnost, nízký příkon v pohotovostním režimu a velmi tichý provoz.

Displej a Bluetooth

Na displeji jsou zobrazeny parametry baterie a regulátoru. Parametry jsou přístupné pomocí chytrého telefonu nebo jiného zařízení, které podporuje technologii Bluetooth. Kromě toho lze Bluetooth použít k nastavení systému a ke změně nastavení pomocí VictronConnect.

```
Solar 1: 2007W 178.4V 11.3A
Today 0.00 kWh
Total 27.9 kWh
```

Sledování izolačního odporu fotovoltaiky pro klid při vyšších napětích

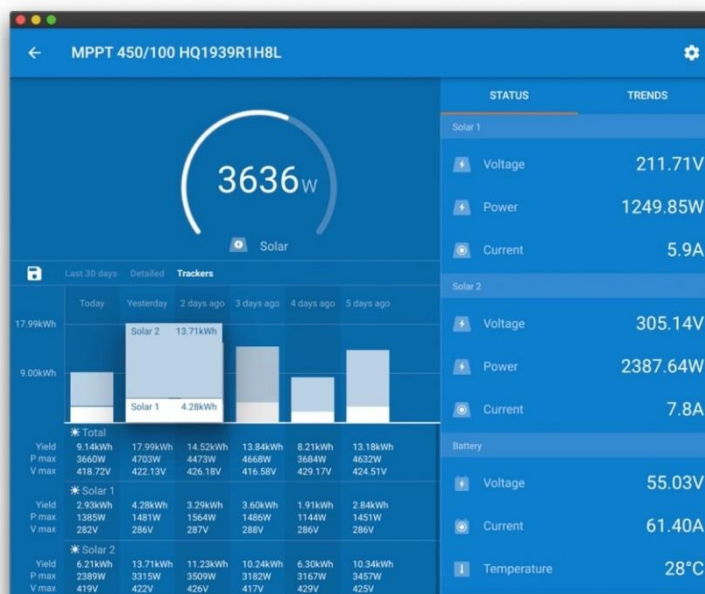
MPPT RS nepřetržitě sleduje fotovoltaické pole a dokáže zjistit přítomnost poruch, které oslabují izolaci panelů na nebezpečnou úroveň.

Port VE.Can a VE.Direct

Slouží na připojení k zařízení GX pro sledování systému, protokolování dat a vzdálené aktualizace firmwaru. VE.Can umožňuje paralelní připojení až 25 jednotek a synchronizaci jejich nabíjení.

I/O připojení

Programovatelné relé, snímač teploty, pomocný, digitální vstup a připojení snímačů napětí. Vzdálený vstup může přijímat zařízení Victron smallBMS a další BMS se signálem umožňujícím nabíjení.



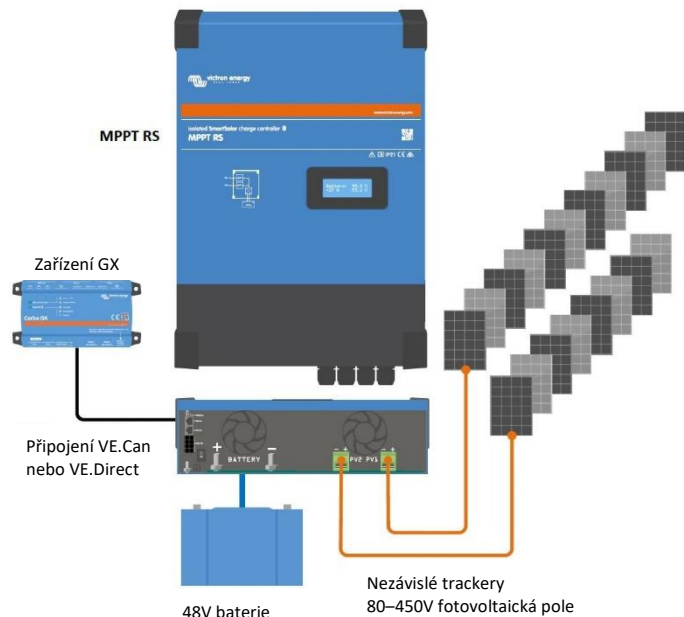


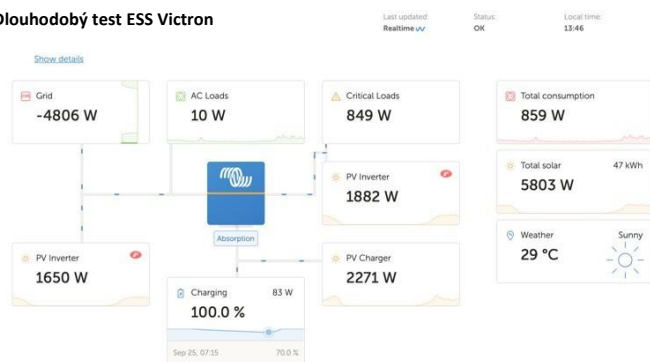
Diagram s příkladem systému

100A MPPT RS v kombinaci se zařízením GX, nabíječi 48V baterii se dvěma samostatnými solárními fotovoltaickými poli.

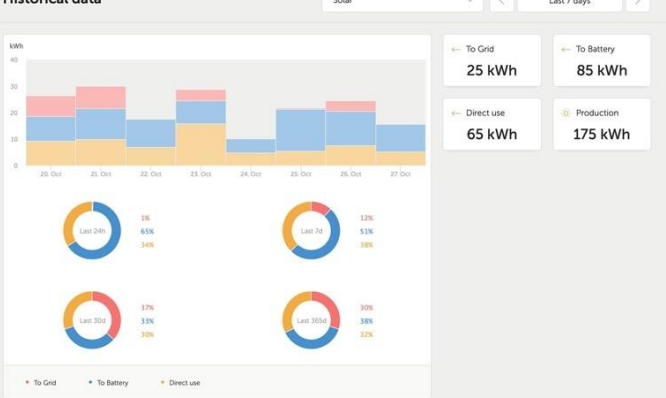
Portál VRM

Když je regulátor MPPT RS připojen k zařízení GX s připojením k internetu, nebo k zařízení GlobalLink 520 s vestavěným připojením 4G, můžete přistupovat k naší bezplatné webové stránce vzdáleného sledování (VRM). Zde se zobrazí vaše systémová data v uceleném grafickém formátu. Alarmy lze přijímat e-mailem.

Dlouhodobý test ESS Victron



Historical data



Izolovaný regulátor SmartSolar MPPT RS	450 100	450 200
NABÍJEČKA		
Napětí baterie	48 V	
Jmenovitý nabíjecí proud	100 A	200 A
Maximální nabíjecí výkon	5,8 kW při 57,6 V	11,5 kW při 57,6 V
Napětí při „absorpci“	57,6 V (nastavitelné)	
Nabíjecí napětí při „udržování“	55,2 V (nastavetelné)	
Programovatelný rozsah napětí	Minimum: 36 V Maximum: 62 V	
Nabíjecí algoritmus	Vícetupňový adaptivní (nastavitelný)	
Snímač teploty baterie	Je součástí balení	
Maximální účinnost	96%	
Vlastní spotřeba	15 mA	
SOLAR		
Maximální napětí FV	450 V	
Spouštěcí napětí	120 V	
Rozsah provozního napětí MPPT	80–450 V (1)	
Počet trackerů	2	4
Max. provozní vstupní proud FV	18 A na tracker	
Max. zkratový proud FV (2)	20 A na tracker	
Max. výstupní nabíjecí výkon	4000 W na tracker	4000 W na tracker
Maximální velikost FV pole na sledovač (3)	7200 Wp (450 V x 20 A) (3)	
Úroveň selhání izolace FV (4)	100 kΩ	
OBEČNÉ		
Synchronizovaný paralelní provoz	Ano, až 25 jednotek s VE.Can	
Programovatelné relé (5)	Ano	
Ochrana	Obrácená polarita FV Zkrat na výstupu Přehřátí	
Datová komunikace	Port VE.Direct, port VE.Can a Bluetooth (6)	
Univerzální analogový/digitální port	Ano, 2x	
Vzdálené zapnutí/vypnutí	Ano	
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 °C (chlazení s ventilátorem)	
Vlhkost (nekondenzující)	max. 95%	
POUZDRO		
Materiál a barva	ocel, modrá RAL 5012	
Kategorie ochrany	IP21	
Připojení baterie	Šrouby M8	
FV vstup na výkonových svorkách	2,5 až 16 mm2	
Hmotnost	7,9 kg	13,7 kg
Rozměry (V x Š x H) v mm	440 x 313 x 126	487 x 434 x 146
NORMY		
Bezpečnost	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Země původu	Navrženo v Nizozemsku, vyrobeno v Indii	
1) Rozsah provozního napětí MPPT je omezen napětím baterie – Voc FV nesmí překročit osminásobek plovoucího napětí baterie. Například plovoucí napětí 52,8 V má za následek maximální Voc FV 422,4 V. Další informace naleznete v příručce k výrobku.		
2) Vyšší zkratový proud může poškodit regulátor, pokud je fotovoltaické pole připojeno s obrácenou polaritou.		
3) Max. 450 Voc vede k cca 360 Vmpp, proto je maximální FV pole cca 360 V x 20 A = 7200 Wp		
4) MPPT RS bude zkoušet dostatečnou odporovou izolaci mezi PV+ a GND a PV- a GND. V případě odporu pod prahovou hodnotou jednotka zastaví nabíjení, zobrazí chybu a odešle chybový signál do zařízení GX (pokud je připojeno) pro potřeby zvukového a e-mailového oznámení.		
5) Programovatelné relé, které lze nastavit pro obecný alarm, podpětí nebo funkci start/stop dieselelgregátu. Hodnota proudu: 4 A až 35 V, 1 A až 70 V		
6) MPPT RS není v současné době kompatibilní se sítěmi VE.Smart Networks.		