



MPPT

MPPT	250/60	250/70	250/85	250/100	150/45	150/60	150/70	150/85	150/100
Napětí baterie	12 / 24 / 48V Auto Select (pro výběr 36V je třeba softwaru)								
Jmenovitý nabíjecí proud	60A	70A	85A	100A	45A	60A	70A	85A	100A
Nom PV power, 12V 1a, b)	860W	1000W	1200W	1450W	650W	860W	1000W	1200W	1450W
Nom PV power, 24V 1a, b)	1720W	2000W	2400W	2900W	1300W	1720W	2000W	2400W	2900W
Nom PV power, 36V 1a, b)	2580W	3000W	3600W	4350W	1950W	2580W	3000W	3600W	4350W
Nom PV power, 48V 1a, b)	3440W	4000W	4900W	5800W	2600W	3440W	4000W	4900W	5800W
Max. PV zkratový proud 2)	35A (max 30A per MC4 conn.)		70A (max. 30A per MC4 conn.)		50A (max 30A per MC4 conn.)			70A (max. 30A per MC4 conn.)	
Maximální napětí PV otevřeného obvodu	250V absolutní maximální chladné podmínky 245V start-up a provozní maximum				150V absolutní maximální chladné podmínky 145V start-up a provozní maximum				
Maximální účinnost	99%				98%				
Vlastní spotřeba	Méně než 35mA @ 12V / 20mA @ 48V								
"Absorpece" nabíjecího napětí	"Výchozí nastavení: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (nastavitelné: rotační spínač, displej, VE.Přímé nebo Bluetooth)"								
Nabíjecí napětí "float"	Výchozí nastavení: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (Nastavitelné: rotační spínač, displej, VE.Přímé nebo Bluetooth)								
Nabíjecí napětí "vyrovnění"	Výchozí nastavení: 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (Nastavitelné)								
Nabíjecí algoritmus	vícestupňový adaptivní (osm předprogramovaných algoritmů) nebo algoritmus definovaný uživatelem								
Kompenzace teploty	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C								
Ochrana	Obrácená polarita, zkrat na výstupu, teplotní ochrana								
Provozní teplota	-30 až +60°C (plný jmenovitý výkon až 40°C)								
Vlhkost	95%, nekondenzující								
Maximální nadmořská výška	5000m (plný jmenovitý výkon až do 2000m)								
Prostředí	Vnitřní, nechlazené								
Stupeň znečištění	PD3								
Datový komunikační port	VE.Direct nebo Bluetooth								
Vzdálený on / off	Ano (2 polární konektor)								
Programovatelné relé	DPST AC rating: 240VAC / 4A DC rating: 4A až 35VDC, 1A až 60VDC								
Paralelní provoz	Ano				Ano (nesynchronizované)				
KRYT									
Barva	Modrá (RAL 5012)								
PV terminály 3)	"35 mm2 / awg2 (modely tr) dva páry konektorů MC4 (modely MC4))"								
Baterie	35mm2 / AWG2								
Kategorie ochrany	IP43 (elektronické komponenty), IP22 (místo připojení)								
Hmotnost	3 kg		4,5 kg		3 kg				4,5 kg
Rozměry (v x š x H) v mm	Modely tr: 185 x 250 x 95 mm MC4 modely: 215 x 250 x 95 mm ^a		"Tr modely: 216 x 295 x 103 MC4 modely: 246 x 295 x 103 ^a		Modely tr: 185 x 250 x 95 mm MC4 modely: 215 x 250 x 95 mm ^a				"Tr modely: 216 x 295 x 103 MC4 modely: 246 x 295 x 103 ^a
STANDARDY									
Bezpečnost	EN / IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2								

MPPT	75/10	75/15	100/15	100/20	/ 20-48V
Napětí baterie (autovýběr)	12/24V				12/24 / 48V
Jmenovitý nabíjecí proud	10A	15A	15A	20A	20A
Nom PV power, 12V 1A, b)	145W	220W	290W	290W	290W
Nom PV power, 24V 1A, b)	290W	440W	580W	580W	580W
Nom PV power, 48V 1a, b)	neuv.			1160W	
Max. PV zkrat proud 2)	13A	15A	20A		
Automatické odpojení zatížení	Ano				
Max. PV otevřené napětí obvodu	75V	100V			
Špičková účinnost	0,98				
Vlastní spotřeba	12V: 25 mA 24V: 15 mA			25/15/10 mA	
"Absorpece" nabíjecího napětí	14,4 V / 28,8 V (Nastavitelné))			14,4 V / 28,8 V / 57,6 V (adj.)	
Nabíjecí napětí "float"	13,8 V / 27,6 V (Nastavitelné))			13,8 V / 27,6 V / 55,2 V (adj.)	
Nabíjecí algoritmus	vícestupňová adaptivní				
Kompenzace teploty	-16 mV / °C resp. -32 MV / °C				
Max. proud nepřetržitěho zatížení	15A	20A	20A / 20A/1A		
Odpojení při nízkém napětí	11,1 V / 22,2 V / 44,4 v nebo 11,8 v / 23,6 v / 47,2 V nebo Batt. Životní algor.				
Připojení při nízkém napětí	13,1 v/26,2 V/52,4 v nebo 14V/28V / 56V nebo Batt. Algoritmus životní				
Ochrana	Výstupní zkrat / teplota				
Provozní teplota	-30 až +60°C (plný jmenovitý výkon až 40°C)				
Vlhkost	95%, nekondenzující				
Datový komunikační port	VE.Přímý				
KRYT					
Barva	Modrá (RAL 5012)				
Napájecí svorky	6 mm2 / AWG10				
Kategorie ochrany	IP43 (elektronické komponenty), IP22 (místo připojení)				
Hmotnost	0,5 kg	0,6 kg	0,65 kg		
Rozměry (V x Š x D)	100 x 113 x 40	100 x 113 x 50	100 x 113 x 60 mm		
STANDARDY					
Bezpečnost	EN / IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2				

1a) Pokud je připojeno více FV energie, omezí řídicí jednotka vstupní výkon.
 1b) PV napětí musí překročit Vbat + 5V pro spuštění regulátoru. Poté je minimální PV napětí Vbat + 1V.
 2) PV pole s vyšším zkratovým proudem může poškodit regulátor.
 3) modely MC4: pro paralelizaci řetězců solárních panelů může být zapotřebí několik párů rozdělovačů
 Maximální proud na MC4 konektor: 30A (konektory MC4 jsou paralelně připojeny k jednomu MPPT trackeru)

