



Tracer 5210EPLI

Kontroler solarny MPPT
sterownik LED "step-up",
"light control",
IP 68



Tracer 5210EPLI

MPPT solar controller
„Step up” LED driver,
Light Control,
IP 68

- Wysoka jakość komponentów pozwala na uzyskanie maksymalnej wydajności systemu z efektywnością konwersji na poziomie 98%
- Zaawansowana funkcja MPPT z wydajnością śledzenia nie mniej niż 99,5%
- Niezwykle duża szybkość i gwarantowana efektywność śledzenia
- Dokładne rozpoznawanie i śledzenie wielu punktów szczytowych
- Automatyczna identyfikacja napięcia systemu 12/24V albo napięcie zdefiniowane przez użytkownika
- Precyzyjna cyfrowa regulacja prądu z dokładnością nie mniej niż 2%
- Max efektywność wyjścia 96%
- Funkcje limitowania mocy paneli PV i obciążenia
- Autoidentyfikacja dnia i nocy
- Prąd wyjściowy może być regulowany w zależności od mocy znamionowej i zakresu prądu
- Ustawienia parametrów przez urządzenia mobilne APP (IAM) lub SPP-02 (opcjonalny SPP-02 Nr kat. 525403)
- Obudowa aluminiowa dla lepszego chłodzenia, wodoszczelna IP68
- Funkcje statystyczne energii w czasie rzeczywistym
- Ochrona: przed odwrotną polaryzacją PV i akumulatora, przed nadmiernym rozładowaniem lub przegrzaniem akumulatora, przy uszkodzeniu czujnika temperatury, przepięciowa

- High quality components, perfecting system performance, with maximum conversion efficiency of 98%
- Advanced Maximum Power Point Tracking (MPPT) technology, with tracking efficiency no less than 99.5%
- Ultrafast tracking speed and guaranteed tracking efficiency
- Accurately recognizing and tracking of multiple power points
- 12/24VDC automatically identifying system voltage or user-defined working voltage
- Digital precision constant current control and the control accuracy are less than $\pm 2\%$
- Maximum output efficiency of 96%
- PV and Load power limitation function
- Dimming function
- The output current can be adjusted among the rated power and current range
- Without any button, parameter setting via Mobile APP (IAM) and SPP-02 with IR function (optional SPP-02 Cat. No 525403)
- Aluminum housing for better cooling with IP 68 waterproof degree
- Realtime energy statistics function
- Protection: PV and battery reverse polarity, battery over discharge and overheating, breakdown temp. sensor, high voltage transients

Typ	Tracer 5210EPLI
Nr katalogowy / Catalog number	525410
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V auto
Prąd ładowania / Charging current	20A
Straty własne / No load loss	<15mA (12V); <22mA (24V)
Max moc paneli solarnych PV / Max power PV	260Wp (12V), 520Wp (24V)
Napięcie rozwarcia Voc PV / Voc of PV string	90V (dla min. temp. pracy), 92V (przy temp. 25°C)
Napięcie wejściowe MPPT / MPPT input voltage	(napięcie akumulatora +2V) ~80V
Efektywność śledzenia MPPT / MPPT tracking efficiency	nie mniej niż 99,5%
Typ akumulatora / Battery type	SLD (domyślny) / GEL/ FLD/ Def. użytkownika
Ładowanie wyrównawcze # / Equalization charge #	SLD (14,6V) / GEL (-) / FLD (14,8V) / użytkownik (9~17V)
Ładowanie BOOST # / BOOST charge #	SLD (14,4V) / GEL (14,2V) / FLD (14,6V) / użytkownik (9~17V)
Ładowanie spoczynkowe # / Floating charge #	SLD (13,8V) / GEL (13,8V) / FLD (13,8V) / użytkownik (9~17V)
Kompensacja temperaturowa / Temperature compensation #	-3,0mV/°C/2V
Max moc obciążenia / Max load power	200W
Napięcie wyjściowe rozwarcia / Output open voltage	80V
Napięcie wyjściowe obciążenia / Output voltage range	(Max napięcie akumulatora + 2V) ~ 80V
Zakres prądu wyjściowego / Output current range	max 6,6A
Temperatura pracy / Work temperature	-40~+60 °C
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 68
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimensions (W x D x H)	105 x 52,1 x 153mm
Masa / Weight	1180g

Podano parametry dla systemów 12V przy 25°C, dla systemów 24V proszę przyjąć podwojone wartości
Above parameters are in 12V system at 25°C, please double the values in 24V system

