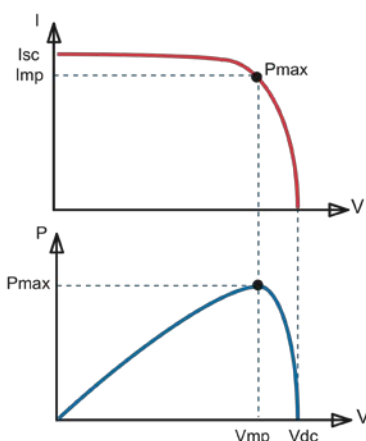


Kontrolery ładowania BlueSolar MPPT – Przegląd

www.victronenergy.com



Śledzenie punktu maksymalnej mocy

Górna krzywa:

Wyjściowy prąd (I) paneli słonecznych jak funkcja wyjściowego napięcia (V). Punkt maksymalnej mocy (MPP) to punkt Pmax wzdłuż krzywej gdzie iloczyn $I \times V$ osiąga ten punkt na krzywej.

Dolna krzywa:

Wyjściowa moc $P = I \times V$ jako funkcji napięcia wyjściowego. Używając kontrolera PWM (nie MPPT) napięcie wyjściowe paneli będzie bliskie napięcia akumulatora i będzie niższe niż V_{mp} .

Najważniejsze funkcje

- Ultra-szybkie śledzenie punktu maksymalnej mocy (MPPT)
- Zaawansowany czujnik punktu maksymalnej mocy w przypadku częściowego zacielenia
- Wyjście dla obciążenia dla mniejszych modeli
- BatteryLife: inteligentne zarządzanie akumulatorem poprzez odłączenie obciążenia
- Automagiczne rozpoznawanie napięcia akumulatora
- Elastyczny algorytm ładowania
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem i zmniejszanie mocy gdy temperatura jest wysoka.

Kontroler Color Control GX

Wszystkie kontrolery ładowania Victron Energy MPPT są kompatybilne z kontrolerem Color Control GX: Color Control GX zapewnia intuicyjną kontrolę i monitorowanie wszystkich urządzeń podłączonych do niego. Lista produktów Victron Energy, które mogą być podłączone, nie ma końca: Inwertery, Multi, Quattro, MPPT 150/70, BMV-600, BMV-700, Skylla-i, Lynx Ion i wiele więcej.

Portal internetowy VRM Online Portal

Poza monitorowaniem i kontrolowaniem produktów na panelu Color Control GX, informacje są również przesyłane na darmową stronę internetową: VRM Online Portal. Portal jest całkowicie darmowy. Sprawdź: <https://vrm.victronenergy.com>.

| Model | Wyjście obciążenia | Wiatrak | Napięcie akumulatora | Wyświetlacz | Color Control GX | Com. port |
|------------|--------------------|---------|----------------------|-------------|------------------|-----------|
| 75/10 | Tak | Nie | 12/24 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 75/15 | Tak | Nie | 12/24 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 100/15 | Tak | Nie | 12/24 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 100/30 | Nie | Nie | 12/24 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 100/50 | Nie | Nie | 12/24 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/35 | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/45-Tr | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/45-MC4 | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/60-Tr | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/60-MC4 | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/70-Tr | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/70-MC4 | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Nie | Kompatybilny | VE.Direct |
| 150/70 | Nie | Nie | 12/24/36/48 | Tak | Kompatybilny | VE.Can |
| 150/85 | Nie | Tak | 12/24/36/48 | Tak | Kompatybilny | VE.Can |

