

Regulator ładowania MPPT XTRA4210N-XDS2 40A bluetooth

Kod ElektriKo: 106438



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **520W/12V - 1040W/24V**
- Napięcie [V] **12/24VDC**
- Wymiary **255 x 185 x 67,8mm**
- Waga **1.70**

Max. Napięcie obwodu PV:

100V / 92V (przy temperaturze 25°C)

Maksymalna moc wejściowa:

520W/12V - 1040W/24V

Nominalne napięcie systemu:

12/24VDC

Zakres napięcia wejściowego akumulatora:

8~32V

Znamionowy prąd rozładowania:

40A

Znamionowy prąd ładowania:

40A

Zużycie mocy:	≤12mA
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	255 x 185 x 67,8mm
Waga [kg]:	1,7

Regulator serii XTRA N to zaawansowane urządzenie do zarządzania ładowaniem w systemach fotowoltaicznych, wyposażone w nowoczesny algorytm MPPT (Maximum Power Point Tracking). Dzięki tej technologii, urządzenie minimalizuje straty energii i szybko śledzi maksymalny punkt mocy obwodu PV, co pozwala na uzyskanie maksymalnej energii z paneli fotowoltaicznych w każdych warunkach pracy. Efektywność systemu PV wzrasta o 20%-30% w porównaniu z tradycyjnymi metodami ładowania PWM.

Regulator XTRA N Series jest wyposażony w moduł Bluetooth, który umożliwia monitorowanie wszystkich parametrów systemu bezpośrednio na smartfonie za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej. Dzięki temu, użytkownicy mogą w czasie rzeczywistym śledzić stan systemu, zmieniać ustawienia oraz diagnozować ewentualne problemy z dowolnego miejsca.

Urządzenie zapewnia stabilną pracę nawet w trudnych warunkach, takich jak przewymiarowane moduły PV lub wysokie temperatury, dzięki funkcjom ograniczania mocy i prądu ładowania oraz redukcji mocy. Stopień ochrony IP33 oraz izolowany interfejs RS485 zapewniają dodatkową ochronę i niezawodność, nawet w wymagających środowiskach.

Regulator oferuje trzystopniowy, samodopasowujący się tryb ładowania, który opiera się na cyfrowej kontroli obwodu. Taki tryb efektywnie wydłuża żywotność akumulatorów i usprawnia osiągi całej instalacji. Obszerne zabezpieczenia elektroniczne, w tym przed przeładowaniem, głębokim rozładowaniem, odwróconą polaryzacją, zapewniają trwałość i niezawodność systemu. Produkt nadaje się do szerokiego spektrum zastosowań, takich jak instalacje RV, gospodarstwa domowe, systemy monitoringu i inne.