

- Kompatybilny z serią MTX oraz MT
- Pracuje ze standardowymi akumulatorami SLA 12V
- Komunikacja z innymi urządzeniami przez Modbus RTU
- Sygnalizacja stanu pracy diodami LED
- Szereg wbudowanych zabezpieczeń
- Aluminiowy korpus urządzenia
- Rozłączalne zaciski



Moduł MEX-UPS o szerokości 35 mm (2U) jest nowoczesnym zasilaczem buforowym, zapewniającym bezprzerwowe podtrzymanie zasilania modułów telemetrycznych serii MT i MTX (MT-151, MTX-2050 i MTX-2060) i zewnętrznych odbiorników energii, przystosowanym do montażu na szynie DIN. MEX-UPS jest przewidziany do współpracy z dowolnym zasilaczem sieciowym 24V DC albo ogniwem fotowoltaicznym jako podstawowym źródłem zasilania. Jako źródło zasilania awaryjnego, należy zastosować akumulator SLA 12 V. Moduł ma dedykowane wyjście informujące o zaniku zasilania podstawowego – funkcja klasycznego układu UPS. W czasie, gdy aktywne jest podstawowe źródło zasilania, moduł ładuje i konserwuje akumulator. W przypadku zasilania z ogniwa fotowoltaicznego, w celu uzyskania jak największej energii przy zmieniającym się natężeniu promieniowania słonecznego, moduł zapewnia śledzenie punktu mocy maksymalnej (MPP - Maximum Power Point). Sterowanie pracą zasilacza, w tym kontrola ładowania i rozładowania akumulatora oraz sterowanie sygnalizacją jest dokonywane za pomocą procesora.

### Funkcjonalności:

- Niezależna od źródła zasilania stabilizacja napięcia wyjściowego, z zapewnieniem odpowiedniej wydajności w momencie transmisji GSM przez moduł telemetryczny
- Możliwość współpracy z zasilaczem sieciowym 24V DC albo z ogniwami fotowoltaicznymi osiągającymi moc maksymalną przy napięciu 16 - 18 V
- Ładowanie akumulatora i utrzymywanie go w stanie gotowości do pracy
- Wyjście sygnalizacyjne UPS, kompatybilne z serią profesjonalną modułów telemetrycznych MT oraz MTX
- Port szeregowy RS-485 do komunikacji z innymi urządzeniami
- Rozłączalna listwa zaciskowa z przejrzystym opisem
- Diagnostyczne diody LED, informujące o aktualnym statusie urządzenia
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe na wejściu i na wyjściu
- Zabezpieczenie przed odwrotną biegunowością podłączenia w przypadku podstawowego źródła zasilania oraz akumulatora
- Szeroki zakres temperatur pracy -40°C ... +65°C

### Ogólne

Wymiary (L x W x H)	35 x 100 x 62 mm
Waga	90 g
Mocowanie	Szyna DIN 35 mm
Temperatura pracy	-40° do +65 °C
Wilgotność	do 95 %, bez kondensacji
Wskaźniki stanu LED	2 zielone, 2 czerwone, 2 żółte

### Zasilanie

Napięcie maksymalne między zaciskami +P i -P	±32 V
Napięcie wejściowe (zasilacz sieciowy)	24 V DC ±10 %
Bateria słoneczna	Voc=21 V, Vpm=17 V
Znamionowe napięcie wyjściowe	+24 V przy aktywnym zasilaczu sieciowym +21 V przy zasilaniu z akumulatora
Znamionowy prąd wyjściowy	0,5 A
Chwilowy prąd wyjściowy	1,5 A (max 10 s)
Tętnienia (międzyszczytowe)	<1 %
Akumulator	SLA 12 V; 2,4 ... 9 Ah
Napięcie odłączenia akumulatora	<10,5 V
Napięcie naładowanego akumulatora	13,5 V
Prąd ładowania akumulatora	0,25 A lub 0,5 A lub 0,7 A lub 0,9 A (wybierany zworkami)

### Interfejsy

Porty szeregowy	1 x RS-485 nie izolowany, wyprowadzony na szynę DIN
-----------------	---

### Złącze sprężynowe

Przekrój kabla	0,2 ... 1,31 mm <sup>2</sup> (24-16 AWG)
----------------	--

### Rysunki i wymiary

