



# MODULYS TC

od 3000 do 9000 VA

do zastosowań telekomunikacyjnych



**Mod-TC 230**  
**Mod-TC 245**  
**Mod-TC 260**

**Mod-TC 360**  
**Mod-TC 390**

## Rozwiązanie dla

- > Branży e.business
- > Sieci komputerowych
- > Telekomunikacji

## Strony uzupełniające

- > Komunikacja i łączność,  
*strona 102*

## Rozwiązanie w zakresie systemów zasilania

- Dzięki swej wyjątkowej architekturze, zaprojektowanej pod kątem potrzeb sektora telekomunikacyjnego, zasilacze serii **Mod-TC** cechuje wysoką sprawność oraz baterie o zwiększonym czasie podtrzymania.
- Zasilacze serii **Mod-TC** są idealnym rozwiązaniem do bezobsługowych, nienadzorowanych urządzeń, takich jak stacje bazowe lub przekaźnikowe, mobilne stacje bazowe sieci telefonii komórkowej oraz regeneratory sygnału GSM-GPRS - repeatery UMTS.

## Baterie oraz ładowarka optymalizowane do zapewnienia długich czasów podtrzymania

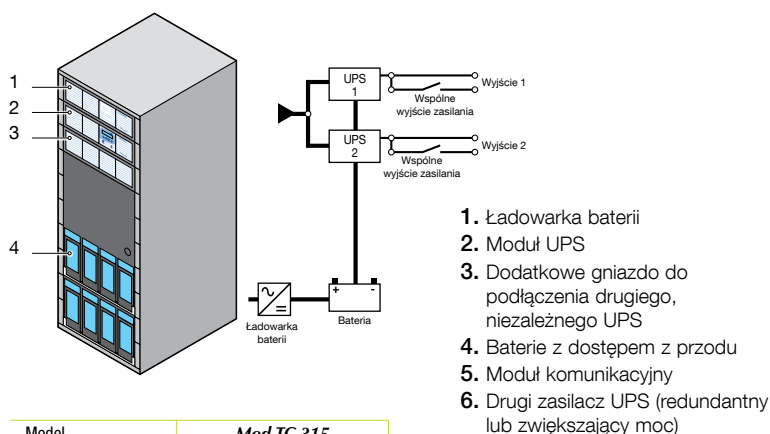
- Okres eksploatacji baterii wynosi 10 lat (technologia AGM VRLA).
- Bezpieczniki zabezpieczające baterie połączone płytkami.
- Dostęp do baterii z przodu ułatwiający konserwację.
- Aby zapewnić ciągłość i niezawodność zasilania, ładowarka baterii o prądzie ładowania 30 A zapewnia szybkie i skuteczne ładowanie baterii o parametrach 48 V-100 Ah po każdym cyklu pracy w trybie podtrzymania.

## Oferta obejmuje pięć modeli o różnej architekturze

- Zasilacze **Mod-TC 2XX** są urządzeniami wolnostojącymi, które idealnie nadają się do zabezpieczania zasilania odbiorów wymagających długiego czasu podtrzymania (ponad 8 godzin w przypadku modelu **Mod-TC 230**) oraz w sytuacjach, gdy użytkownik nie planuje ich rozbudowy.
- **Mod-TC 3XX**. Redundantny system modułowy.
- **Mod-TC 360 i Mod-TC 390**. Są to elastyczne, modułowe i redundantne zasilacze, w których można zamontować dodatkowe moduły mocy w celu zwiększenia ich mocy lub zapewnienia redundancji N + 1.

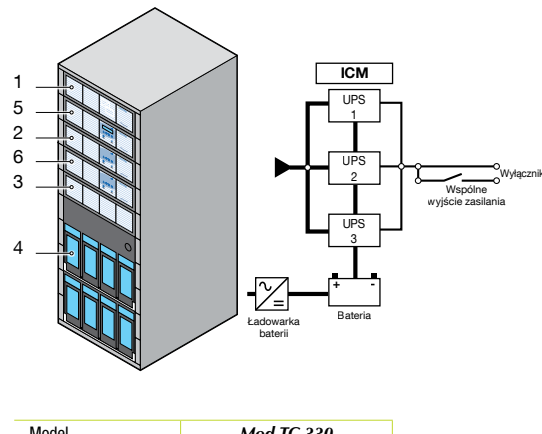
## Konfiguracje podstawowe

### Zasilacz Mod-TC 2XX



Model	<b>Mod-TC 315</b>
Mod-Power	1 x 1500 VA
Ilość pakietów baterii	1

### Zasilacz Mod-TC 3XX



Model	<b>Mod-TC 330</b>
Mod-Power	1 x 3000 VA
Ilość pakietów baterii	2

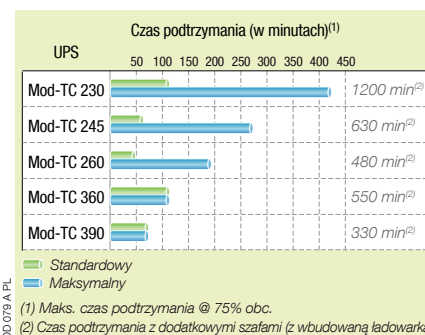
## Dane techniczne

MODULYS TC					
Model	Mod-TC 230	Mod-TC 245	Mod-TC 260	Mod-TC 360	Mod-TC 390
Moc pozorna [VA]	3000	4500	6000	6000	9000
Moc czynna [W]	2100	3150	4200	4200	6300
Wejście / Wyjście	1/1	1/1, 3/1	1/1, 3/1	1/1	1/1, 3/1
WEJŚCIE					
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe + N) lub 400 V (3-fazowe + N)				
Tolerancja napięcia	± 20%				
Częstotliwość znamionowa	50 lub 60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	od 45 do 65 Hz				
Współczynnik mocy/THDI	> 0,98 / < 6%				
WYJŚCIE					
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe)				
Stabilizacja napięcia	± 3% (można ustawić 208/220/240 V)				
Częstotliwość znamionowa	50-60 Hz				
Stabilizacja częstotliwości	± 2% (częstotliwość własna ± 0,1%)				
Redundancja N+1 <sup>(1)</sup>	-	-	-	6000 VA	9000 VA
Dwa niezależne zasilacze UPS <sup>(1)</sup>	3000 + 3000 VA	4500 + 4500 VA	6000 + 6000 VA	-	-
Przebieżenie	110% przez 1 minutę, 130% przez 10 sekund, 200% przez 5 cykli				
Współczynnik szczytu	3:1				
BATERIE					
Typ	Bateria o wydłużonej żywotności (hermetyczna, bezobsługowa)				
Czas podtrzymania	1 do 8 godz.				
Zestaw baterii (100 Ah 48 V) <sup>(2)</sup>	1	1	1	2	2
Czas ładowania	< 8 godzin				
SPRAWNOŚĆ					
Tryb On-line	do 90%				
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE					
Temperatura pracy	od 0 °C do +40 °C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15 °C do 25 °C)				
Wilgotność względna	0% - 90% bez kondensacji				
Maksymalna wysokość miejsca pracy	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)				
OBUDOWA					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	600 x 600 x 1425 mm				
Masa	w zależności od konfiguracji				
Stopień ochrony	IP20				
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA				
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI					
Bezpieczeństwo	EN 62040-1				
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 62040-2				
Sprawność	EN 62040-3				
Certyfikaty	CE				

(1) Z dodatkowym modulem UPS.

(2) Z możliwością rozbudowy wewnątrz szafy systemowej lub w dodatkowej szafie z ładowarką baterii.

## Skalowalne rozwiązanie



## Standardowe wyposażenie elektryczne

- Osobne wejście by-passu w modelach **Mod-TC 245, Mod-TC 260, Mod-TC 360 i Mod-TC 390.**
- Karta przekaźnikowa ze stykami sygnalizacyjnymi.

## Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Czujnik temperatury w modelach **Mod-TC 360 i Mod-TC 390.**

## Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- 2 gniazda do kart komunikacyjnych.
- Protokół MODBUS/JBUS.

## Opcje komunikacyjne

- Złącze ze stykami bezpotencjałowymi.
- Zdalny panel obsługi.
- NET VISION:** profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.