



MODULYS TC

de 3000 a 9000 VA

para aplicações de telecomunicações



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

*Mod-TC 360
Mod-TC 390*

A solução para

- > e.business
- > Redes informáticas
- > Telecomunicações

Páginas complementares

- > Comunicação e conectividade, *página 102*

A solução para fornecer sistemas de alimentação eléctrica

- Graças à sua arquitectura particular, concebida especialmente para o sector das telecomunicações, a **Mod-TC** associa baterias de elevada autonomia a elevada capacidade.
- A **Mod-TC** é a solução ideal para instalações isoladas, sem pessoal, como estações de rádio ou hertzianas, estações móveis de rádio para redes de telemóveis e repetidores GSM - GPRS - UMTS.

Baterias e carregador adaptado para autonomias prolongadas

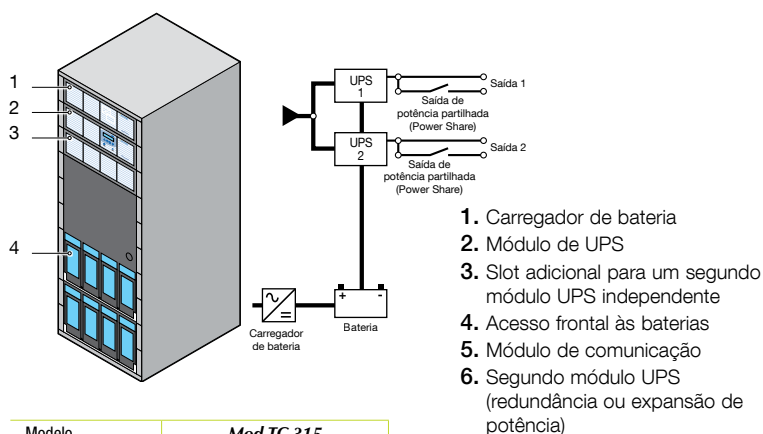
- Baterias com 10 anos de vida útil (tecnologia AGMVRLA).
- Protecção de bateria (fusíveis) ligada por placas.
- Acesso frontal às baterias (fácil manutenção).
- Para garantir um funcionamento constante e fiável, o carregador de bateria de 30 A proporciona uma recarga rápida e estável das baterias de 48 V – 100 Ah após cada período de autonomia.

Cinco modelos disponíveis com diferentes arquitecturas

- A unidade autónoma **Mod-TC 2XX** fornece a solução ideal para aplicações que não exijam autonomia prolongada (mais de 8 horas para o modelo **Mod-TC 230**), ou não necessitem de ser actualizadas.
- **Mod-TC 3XX**. O sistema modular redundante.
- **Mod-TC 360 e Mod-TC 390**. São sistemas flexíveis, modulares e redundantes que permitem a instalação de módulos adicionais para aumentar a potência ou para obter uma redundância operacional de N +1.

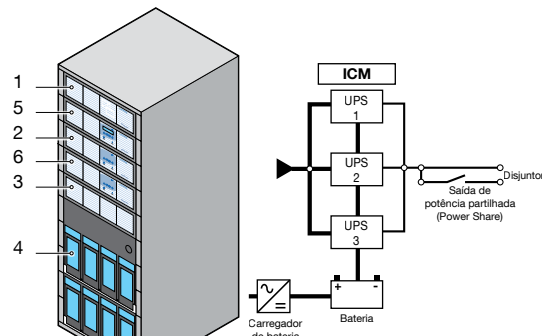
Configurações básicas

Sistema Mod-TC 2XX



Modelo	Mod-TC 315
Mod-Power	1 x 1500 VA
Conjunto de bateria	1

Sistema Mod-TC 3XX



Modelo	Mod-TC 330
Mod-Power	1 x 3000 VA
Conjunto de bateria	2

MOD 074 A PT MOD 074 A PT

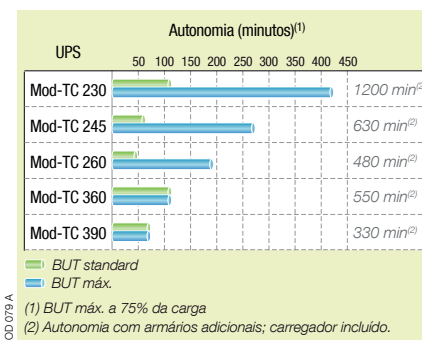
Dados técnicos

MODULYS TC					
Modelo	Mod-TC 230	Mod-TC 245	Mod-TC 260	Mod-TC 360	Mod-TC 390
Sn [VA]	3000	4500	6000	6000	9000
Pn [W]	2100	3150	4200	4200	6300
Entrada / saída	1/1	1/1, 3/1	1/1, 3/1	1/1	1/1, 3/1
ENTRADA					
Tensão nominal	230 V (1fase + N) ou 400 V (3fases + N)				
Tolerância de tensão	± 20%				
Frequência nominal	50/60 Hz				
Tolerância de frequência	de 45 a 65 Hz				
Factor de potência / THDI	> 0,98 / < 6%				
SAÍDA					
Tensão nominal	230 V (1 fase)				
Tolerância de tensão	± 3% (pode ser configurado para 208/220/240 V)				
Frequência nominal	50-60 Hz				
Tolerância de frequência	± 2% (± 0,1% de frequência autónoma)				
Redundante N+1 ⁽¹⁾	-	-	-	6000 VA	9000 VA
Duas UPS independentes ⁽¹⁾	3000 + 3000 VA	4500 + 4500 VA	6000 + 6000 VA	-	-
Sobrecarga	110% durante 1 minuto, 130% durante 10 segundos, 200% durante 5 ciclos				
Factor de crista	3:1				
BATERIAS					
Tipo	bateria de longa duração (selada, sem manutenção)				
Autonomia	de 1 a 8 horas				
Bandeja de bateria (100 Ah 48 V) ⁽²⁾	1	1	1	2	2
Período de recarga	< 8 horas				
EFICIÊNCIA					
Modo online	até 90%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)				
Humidade relativa	0% - 90% sem condensação				
Altitude máxima	1000 m sem descarga (Max. 3000 m)				
ARMÁRIO					
Dimensões L x P x A	600 x 600 x 1425 mm				
Peso	depende da configuração				
Grav de protecção	IP20				
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA				
NORMAS					
Segurança	EN 62040-1				
CEM	IEC 62040-2				
Rendimento	EN 62040-3				
Declaração do produto	CE				

(1) Adicionando um módulo UPS suplementar.

(2) Expansível interna ou externamente (armário suplementar com carregador de bateria).

Um sistema adaptável



Características eléctricas standard

- Entrada de bypass separada nos modelos **Mod-TC 245, Mod-TC 260, Mod-TC 360 e Mod-TC 390**.
- Placa de relés de contactos de sinal.

Opções eléctricas

- Sensor de temperatura nos modelos **Mod-TC 360 e Mod-TC 390**.

Características de comunicação padrão

- 2 slots para opções de comunicação.
- MODBUS/JBUS RTU.

Opções de comunicação

- Interface de contacto seco.
- Painel sinóptico remoto.
- NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.