



MODULYS TC

von 3000 bis 9000 VA

für Telekommunikations-Anwendungen



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

*Mod-TC 360
Mod-TC 390*

Die Lösung für

- > e.business
- > Computer-Netzwerke
- > Telekommunikation

Ergänzende Seiten

- > Kommunikation und Konnektivität, *Seite 102*

Die Lösung zur Versorgung von Energiestationen

- Durch den Aufbau, der besonders für die Anforderungen aus dem Bereich der Telekommunikation ausgelegt ist, bietet **Mod-TC** Batterien mit langer Autonomiezeit und beachtlichen Kapazitäten.
- **Mod-TC** ist die ideale Lösung für isolierte Installationen, die keiner Bedienung bedürfen, wie beispielsweise Funkstationen, mobile Funkstationen für Mobilfunknetze und für GSM - GPRS - UMTS Repeater.

Batterien und ein Ladegerät speziell für lange Autonomiezeiten

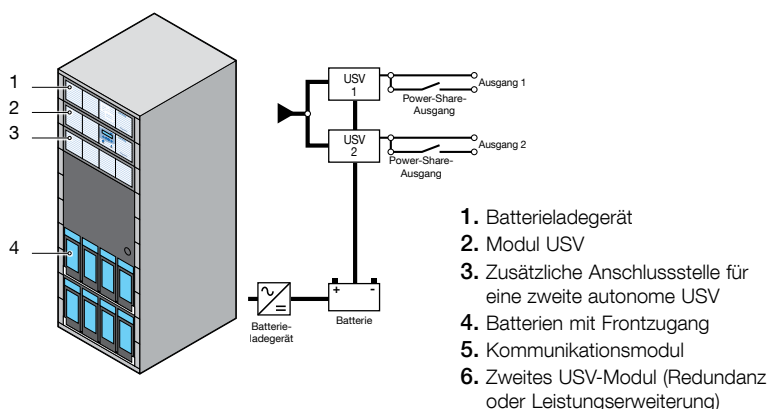
- Lebensdauer der Batterie 10 Jahre (Technologie AGM-VRLA).
- Schutz der Batterien (Sicherungen) über die Böden verteilt.
- Frontseitiger Zugang zu den Batterien (einfache Wartung).
- Um Ihnen einen konstanten und verlässlichen Betrieb zu garantieren, ermöglicht das Batterieladegerät von 30 A ein rasches und stabiles Aufladen der Batterien 48 V – 100 Ah nach jedem Batteriebetrieb.

Die fünf Ausführungen, die angeboten werden, unterscheiden sich durch ihren Aufbau

- Das **Mod-TC 2XX** ist die ideale Lösung für Anwendungen, die große Autonomiezeiten benötigen (mehr als 8 Stunden für **Mod-TC 230**) und nicht erweiterbar sein müssen.
- **Mod-TC 3XX**. Das redundante modulare System.
- **Mod-TC 360** und **Mod-TC 390**. Flexible, modulare und redundante Systeme, auf denen weitere Leistungsmodule installiert werden können, um die Leistung zu erhöhen oder eine Betriebsredundanz von N + 1 zu erhalten.

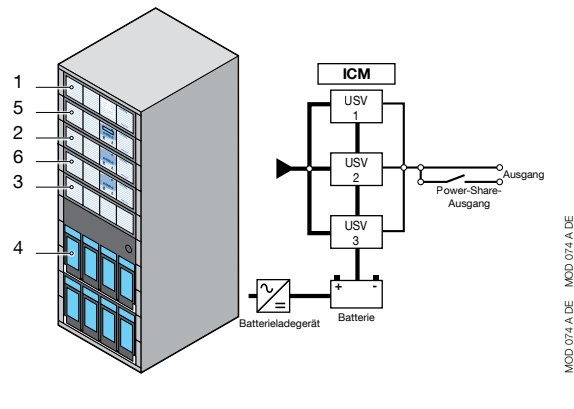
Basiskonfigurationen

Mod-TC 2XX system



Modell	Mod-TC 315
Mod-Power	1 x 1500 VA
Batterieeinheit	1

Mod-TC 3XX system



Modell	Mod-TC 330
Mod-Power	1 x 3000 VA
Batterieeinheit	2

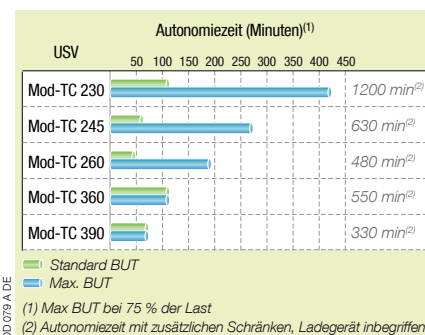
Technische Daten

MODULYS TC					
Modell	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
Eingang /Ausgang	1/1	1/1/3/1	1/1/3/1	1/1	1/1/3/1
EINGANG					
Nennspannung	230 V (1-phasig + N) oder 400 V (3-phasig + N)				
Spannungstoleranz	± 20 %				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Zulässige Frequenztoleranz	von 45 bis 65 Hz				
Leistungsfaktor /THDI	> 0,98/ < 6%				
AUSGANG					
Nennspannung	230 V (1-phasig)				
Spannungstoleranz	± 3 % (konfigurierbar für 208/ 220/ 240 V)				
Nennfrequenz	50-60 Hz				
Zulässige Frequenztoleranz	± 2 % (± 0,1 % autonome Frequenz)				
Redundant N+1 ⁽¹⁾	-	-	-	6000 VA	9000 VA
Zwei autonome USV Anlagen ⁽¹⁾	3000 + 3000 VA	4500 + 4500 VA	6000 + 6000 VA	-	-
Überlast	110 % für eine Minute, 130 % für 10 Sekunden, 200 % für 5 Zyklen				
Zulässiger Crestfaktor	3:1				
BATTERIEN					
Typ	Long Life Batterie (geschlossen, wartungsfrei)				
Überbrückungszeit	1 bis 8 Stunden				
Batterieeinlegeboden (100 Ah 48 V) ⁽²⁾	1	1	1	2	2
Ladedauer	< 8 Stunden				
WIRKUNGSGRAD					
Online-Modus	bis zu 90 %				
UMGEBUNG					
Umgebungstemperatur für den Betrieb	von 0 °C bis +40 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine optimale Batterielebensdauer)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % nicht kondensierend				
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)				
SCHRANK					
Abmessungen (B x T x H)	600 x 600 x 1425 mm				
Gewicht	ist abhängig von der Konfiguration				
Schutzart	IP20				
Akustisches Rauschen bei 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA				
NORMEN					
Sicherheit	EN 62040-1				
EMV	IEC 62040-2				
Leistung	EN 62040-3				
Produktkennzeichnung	CE				

(1) Mit einem weiteren USV-Modul.

(2) Innen oder außen erweiterbar (zusätzlicher Schrank mit Batterieladegerät).

Ein erweiterbares System



Elektrische Standardausrüstung

- Separater Bypassseingang auf **Mod-TC 245**, **Mod-TC 260**, **Mod-TC 360** und **Mod-TC 390**.
- Relaiskarte Signalisierungskontakte.

Elektrische Ausrüstung (optional)

- Temperatursensor auf **Mod-TC 360** und **Mod-TC 390**.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- 2 Einschübe für Kommunikationsausrüstung (optional).
- MODBUS/JBUS RTU.

Kommunikationsoptionen

- Trockenkontakt-Schnittstelle.
- Konsole zur Fernbedienung.
- **NET VISION**: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen Betriebssysteme.