



# MODULYS TC

von 3000 bis 9000 VA

für Telekommunikations-Anwendungen

Einphasige  
USV-Anlagen



*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

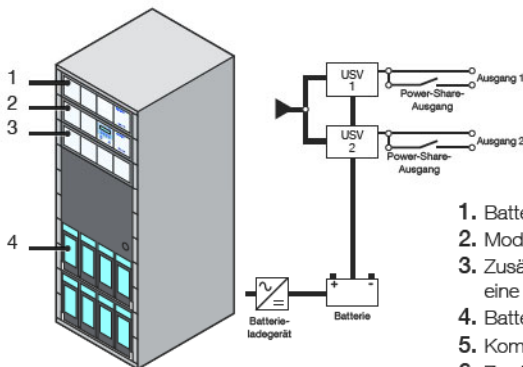
- Lebensdauer der Batterie 10 Jahre (Technologie AGM-VRLA).
- Schutz der Batterien (Sicherungen) über die Böden verteilt.
- Frontseitiger Zugang zu den Batterien (einfache Wartung).
- Um Ihnen einen konstanten und verlässlichen Betrieb zu garantieren, ermöglicht das Batterieladegerät von 30 A ein rasches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

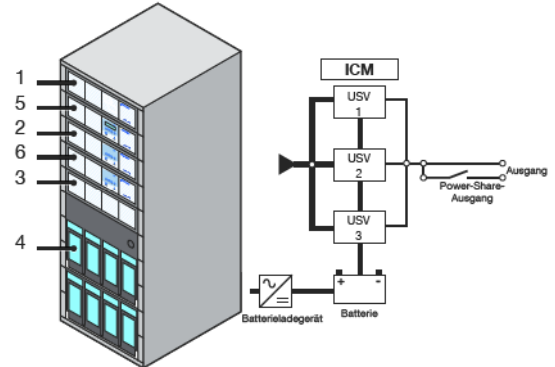
### Mod-TC 2XX system



1. Batterie-ladegerät
2. Modul USV
3. Zusätzliche Anschlussstelle für eine zweite autonome USV
4. Batterien mit Frontzugang
5. Kommunikationsmodul
6. Zweites USV-Modul (Redundanz oder Leistungserweiterung)

Modell	<b>Mod-TC 315</b>
Mod-Power	1x1500 VA
Battereeinheit	1

### Mod-TC 3XX system



Modell	<b>Mod-TC 330</b>
Mod-Power	1x3000 VA
Battereeinheit	2

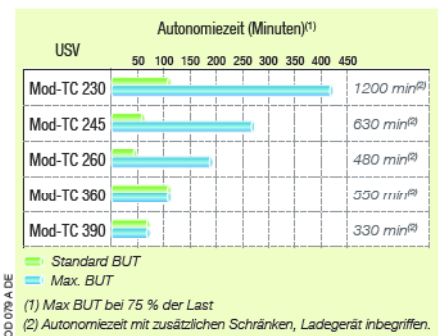
## Technische Daten

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
Ph [W]	2100	3150	4200	4200	6300
Eingang/Ausgang	1/1	1/1/3/1	1/1/3/1	1/1	1/1/3/1
<b>EINGANG</b>					
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%				
<b>AUSGANG</b>					
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 <sup>(1)</sup>	-	-	-	6000 VA	9000 VA
Zwei autonome USV Anlagen <sup>(1)</sup>	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				
<b>BATTERIEN</b>					
Typ	Long Life Batterie (geschlossen, wartungsfrei)				
Überbrückungszeit	1 bis 8 Stunden				
Battereeinlegeboden (100 Ah 48 V) <sup>(2)</sup>	1	1	1	2	2
Ladedauer	< 8 Stunden				
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
Online-Modus	bis zu 90%				
<b>UMGEBUNG</b>					
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)				
<b>SCHRANK</b>					
Abmessungen (BxTxH)	600x600x1425 mm				
Gewicht	ist abhängig von der Konfiguration				
Schutzart	IP20				
Akustisches Rauschen bei 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA				
<b>NORMEN</b>					
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 Batterie-ladegerät).

## Ein erweiterbares System



## Elektrische Standardausrüstung

- Separater Bypasseingang 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.