

MODULYS TC

von 3000 bis 9000 VA

eine modulare USV

für Telekommunikationsanwendungen

Die Lösung zur Versorgung von Energierstationen

- 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 eine Platine.
- 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 Einzelmodul **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.

Mod-TC 230-245-260



Mod-TC 360-390

Ihr Schutz
für

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



Ein erweiterbares System

Mod-TC	VA	Autonomiezeit ⁽¹⁾		Erweiterbar bis	
		Standard	max.	Leistung	Autonomiezeit ⁽²⁾
230	3000	110	420	3000	1200
245	4500	60	270	4500	630
260	6000	45	190	6000	480
360	6000	110	/	9000	550
390	9000	70	/	9000	330

(1) Autonomiezeit bei 75 % der Last.

(2) Autonomiezeit mit zusätzlichen Schränken, Ladegerät inbegriffen.

Standardausstattung

- Zwei Einschübe für Kommunikationskarten bei **Mod-TC 360** und **390**.
- Serielle Schnittstelle RS 232/485 (außer **TC 230**).
- Meldekontakte Relais-Karte.
- Separater Bypass-Eingang bei **Mod-TC 245 - 260- 360 - 390**.

Zubehör

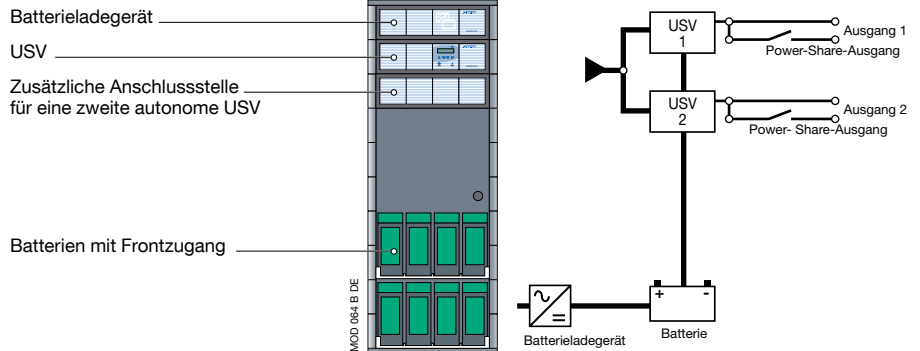
- Temperaturfühler bei **Mod-TC 360** und **390**.

Kommunikationsoptionen

- Potenzialfreie Relaiskarte.
- Fortschrittliche Kommunikationskarte.
- Kommunikationspanel für Fernüberwachung und Fernbedienung.
- Schnittstelle **NET VISION** für LAN/Ethernet.

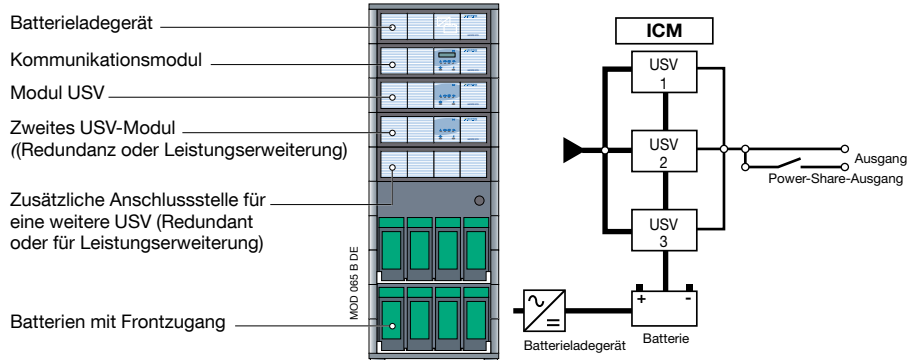
Basiskonfigurationen

System Mod-TC 2XX



Modell	Mod-TC 230	Mod-TC 245	Mod-TC 260
Mod-RK	1 x 3000 VA	1 x 4500 VA	1 x 6000 VA
Batterie (48 V - 100 Ah)	1	1	1

System Mod-TC 3XX



Modell	Mod-TC 360	Mod-TC 390
Mod-Power	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA
Batterie (48 V - 100 Ah)	2	2

Technische Daten

USV MODELL	Mod-TC 230	Mod-TC 245	Mod-TC 260	Mod-TC 360	Mod-TC 390
Netz	1phasig	1ph/3ph	1ph/3ph	1phasig	1ph/3ph
Eingangsspannung	230 V (1ph) oder 400 V (3 ph + N) ± 20 %				
Eingangsfrequenz	von 45 bis 65 Hz				
Leistungsfaktor (Eingangsleistung)	≥ 0,98				
Klirrfaktor am Eingang	sinusförmige Aufnahme (THDI < 6 %)				
Ausgangsspannung	230 V (1 ph) ± 3 % (konfigurierbar für 208/220/240 V)				
Nennleistung am Ausgang (VA)	3000	4500	6000	6000	9000
Nennleistung am Ausgang (W)	2100	3150	4200	4200	6300
Redundant N + 1 bis (VA) ⁽¹⁾	/	/	/	6000	9000
Zwei unabhängige USV Anlagen ⁽¹⁾	3000 + 3000	4500 + 4500	6000 + 6000	/	/
Gesamtwirkungsgrad AC/AC	90 %				
Batterietyp	Long Life Batterie (geschlossen, wartungsfrei)				
Überbrückungszeit	1 bis 8 Stunden				
Batterieeinlegeboden (100 Ah 48 V) ⁽²⁾	1	1	1	2	2
Ladedauer	< 8 Stunden				
Normen Sicherheit /EMV	EN 50091-1-1 / EN 50091-2				
Abmessungen B x T x H (mm)	600 x 600 x 1425				
Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis + 40 °C (15 °C bis 25 °C für eine optimale Lebensdauer der Batterie)				
NORMEN					
Sicherheit	(EN) CEI 62040-1-1				
Leistung und Topologie	(EN) IEC 62040-3				
EMV	EN 50091-2 / CEI 62040-2				
Produktzertifizierung	CE				
Schutzart (IP-Code)	IP 20				

(1) Mit einem weiteren USV-Modul. - (2) Innen oder außen erweiterbar (zusätzlicher Schrank mit Batterieladegerät).