



MODULYS TC

van 3000 tot 9000 VA

voor telecommunicatietoepassingen



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

*Mod-TC 360
Mod-TC 390*

De oplossing voor

- > E-business
- > Computernetwerken
- > Telecommunicatie

Aanvullende pagina's

- > Communicatie en connectiviteit, *pagina 102*

De oplossing voor stroomvoorzieningssystemen

- Dankzij de bijzondere en speciaal voor de telecomsector ontwikkelde architectuur biedt **Mod-TC** batterijen met verlengde back-up tijd en een hoge capaciteit.
- **Mod-TC** is de ideale oplossing voor geïsoleerde, onbemande installaties zoals radiostations of -verbindingen, mobiele radiostations voor mobiele telefoonnetwerken en GSM - GPRS. - UMTS repeaters.

Batterijen en oplader geschikt voor lange back-up tijden

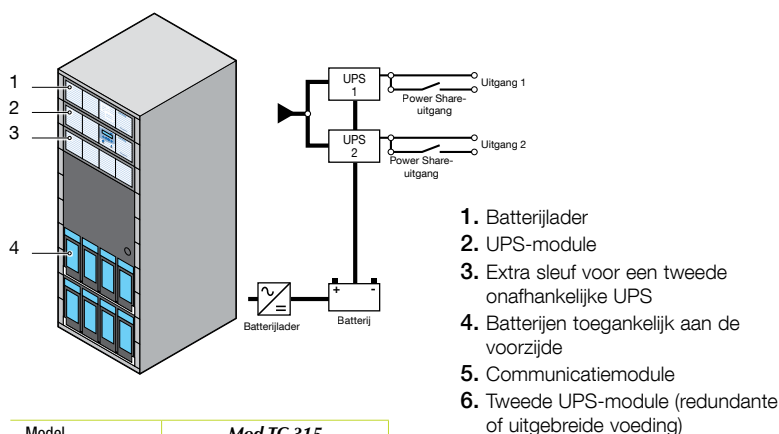
- Batterijen met een levensduur van 10 jaar (AGM-VRLA technologie).
- Batterijbeveiliging (zekeringen) aangesloten via kaarten.
- Batterijen toegankelijk langs de voorzijde (gemakkelijk onderhoud).
- Om een constante en betrouwbare werking te garanderen zorgt de 30 A batterijlader ervoor dat 48 V – 100 Ah batterijen na elke back-up periode snel en stabiel worden opgeladen.

Vijf modellen met verschillende architecturen leverbaar

- De **Mod-TC 2XX** standalone unit biedt de ideale oplossing voor belastingen die geen verlengde back-up tijd vereisen (meer dan 8 uur voor de **Mod-TC 230**) en die niet hoeven te worden geüpgraded.
- **Mod-TC 3XX**. Het redundante modulaire systeem.
- **Mod-TC 360** en **Mod-TC 390**. Dit zijn flexibele, modulaire, redundante systemen waarop extra vermogensmodules kunnen worden aangesloten om het vermogen te vergroten of een redundantie van N+1 te realiseren.

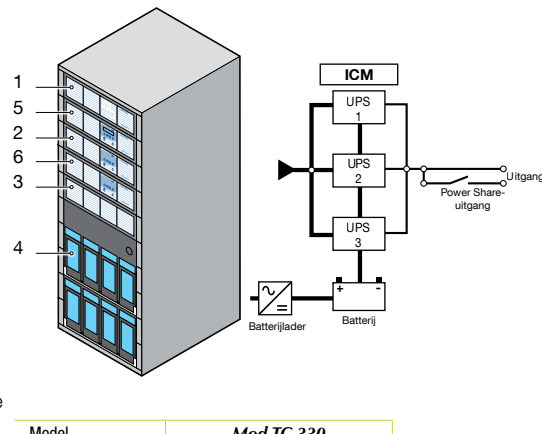
Basisconfiguraties

Mod-TC 2XX-systeem



Model	Mod-TC 315
Mod-Power	1 x 1500 VA
Batterijpakket	1

Mod-TC 3XX systeem



Model	Mod-TC 330
Mod-Power	1 x 3000 VA
Batterijpakket	2

MOD 074 A GB MOD 074 A GB

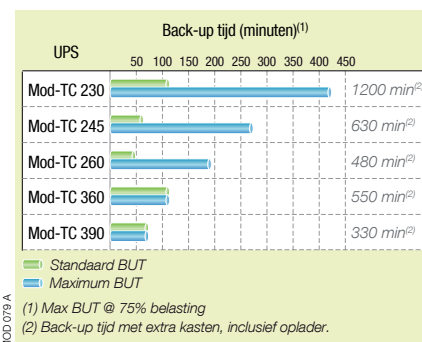
Technische gegevens

MODULYS TC					
Model	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
Ingang / uitgang	1/1	1/1, 3/1	1/1, 3/1	1/1	1/1, 3/1
INGANG					
Nominale spanning	230 V (1ph + N) of 400 V (3ph + N)				
Spanningstolerantie	± 20%				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	van 45 tot 65 Hz				
Vermogensfactor / THDi	> 0,98 / < 6%				
UITGANG					
Nominale spanning	230 V (1ph)				
Spanningstolerantie	± 3% (kan worden geconfigureerd voor 208/220/240 V)				
Nominale frequentie	50-60 Hz				
Frequentietolerantie	± 2% (± 0,1% autonome frequentie)				
Redundant N+1 ⁽¹⁾	-	-	-	6000 VA	9000 VA
Twee onafhankelijke UPS ⁽¹⁾	3000 + 3000 VA	4500 + 4500 VA	6000 + 6000 VA	-	-
Overbelasting	110% gedurende 1 minuut, 130% gedurende 10 seconden, 200% gedurende 5 cycli				
Piekfactor	3:1				
BATTERIJEN					
Type	batterij met lange levensduur (afgedicht, onderhoudsvrij)				
Back-up tijd	1 tot 8 uur				
Batterijhouder (100 Ah 48 V) ⁽²⁾	1	1	1	2	2
Opladtid	< 8 uur				
RENDEMENT					
Online modus	maximaal 90%				
OMGEVING					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)				
Relatieve vochtigheid	0% - 90% zonder condensatie				
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)				
KAST					
Afmetingen (B x D x H)	600 x 600 x 1425 mm				
Gewicht	afhankelijk van de configuratie				
Beschermingsgraad	IP20				
Akoestische ruis op 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA				
NORMEN					
Veiligheid	EN 62040-1				
EMC	IEC 62040-2				
Prestaties	EN 62040-3				
Productverklaring	CE				

(1) Met een extra UPS-module.

(2) In- of extern uitbreidbaar (extra kast met batterijlader).

Een flexibel systeem



Standaard elektrische functies

- Gescheiden bypass-ingang op **Mod-TC 245**, **Mod-TC 260**, **Mod-TC 360** en **Mod-TC 390**.
- Relaiskaart met signaleringscontacten.

Elektrische opties

- Temperatuursensor op **Mod-TC 360** en **Mod-TC 390**.

Standaard communicatiefuncties

- 2 sleuven voor communicatieopties.
- MODBUS/JBUS RTU.

Communicatieopties

- Zwakstroomcontactinterface.
- Controlepaneel bestuurd op afstand.
- NET VISION**: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.