

# Großanlagen

## TRITON M1

Mit der TRITON bietet EFFEKTA® einen modernen, modular aufgebauten Online-Dauerwandler mit 3-phasigem Ein- & Ausgang an.

Das System wird mit einem Leistungsmodul von 10 bis max. 40 kVA betrieben. Auf diese Weise erreicht die TRITON eine sehr hohe Leistungsdichte. Ferner können bis zu 4 dieser Systeme parallel betrieben werden.

Die Modelle 10, 15 und 20 kVA sind optional mit Powerfaktor 1,0 erhältlich.



### ■ Detailansicht



Von vorne zugängliche Module



Leistungsmodul

### Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkkumgebungen
- Zusätzliche Batteriemodule zur Erhöhung der Überbrückungszeit auf mehrere Stunden
- Externer manueller Bypass für geplante USV-Wartungen oder Austausch der USV ohne Abschaltung
- Gewährleistungsverlängerungen
- Kundenorientierter individueller Service sowie Wartungsverträge

## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler mit Sinusausgang THDI ≤ 3%
- Einfacher Service durch modularen Aufbau
- Bis zu 4 Systeme parallelschaltbar
- Großes Spannungseingangsfenster
- Hoher Eingangsleistungsfaktor bis zu 1 (0,99)
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 95%)
- Umschaltbar auf ECO-Mode (> 98%, line-interactive)
- Hervorragender Ausgangsleistungsfaktor von 0,9
- 10, 15, 20 kVA optional mit Powerfaktor 1,0
- EPO (Notaus / Fernabschaltung)
- Temperaturgesteuerte Lüfter
- 3-stufiges schonendes Batterieladeverfahren
- Umfangreiche Kommunikationsschnittstellen
- Managementsoftware für alle gängigen OS
- 24 Monate Gewährleistung

## Technische Daten

TRITON M1		10 kVA*	15 kVA*	20 kVA*	30 kVA	40 kVA
<b>Leistung</b>	Nennleistung in VA	10000	15000	20000	30000	40000
	Nennleistung in W	9000	13500	18000	27000	36000
<b>Überbrückungszeit bei 100% / 50% Last (cos. phi 0,7)</b>	Standardbestückung in Min.	9 / 21	2 / 5	9 / 21	2 / 5	7 / 17
	höhere Autonomiezeiten auf Anfrage					
<b>Technologie</b>	Online-Dauerwandler	VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3				
<b>Phasen</b>	Eingang / Ausgang	3-phasig / 3-phasig				
<b>Eingang</b>	Nennspannung konfigurierbar	380/400/415 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	208-478 VAC				
	Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz (automatische Erkennung)				
	Netzurückwirkungen THDI	< 3%				
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung	380/400/415 VAC				
	Spannungsregulierung	±2%				
	Powerfaktor*	0,9 (optional 1,0 für kVA = kW)				0,9
	Frequenzbereich	50 Hz oder 60 Hz ± 1 Hz				
	Umschaltzeit	keine				
	Überlast Normalbetrieb	< 125% für 10 Minuten / < 150% für 1 Minute				
	Spannungsform	Sinus				
<b>Wirkungsgrad</b>	Normal-Mode / ECO-Mode	max. 95 / 98%				
<b>Batterie</b>	Typ	wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren				
	Gebrauchsdauererwartung	5 Jahre, optional 10 Jahre				
	Maximaler Ladestrom	6 A				10 A
	Zeit zur Wiederaufladung	ab 2 Std., abhängig von der Akkukapazität				
<b>Kommunikation</b>	Schnittstellen	RS232, RS485, EPO, REPO				USB, RS232, RS485, EPO, REPO dry contact, Temp.sensor
	Kommunikations-Karten (Option)	Relais- oder SNMP-Karte				
	Slots für Kommunaktionskarten	1				2
	Display	mehr sprachiges LC-Display				
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Parallelschaltung	max. 4 Anlagen für Redundanz oder zur Leistungserhöhung				
	Maße USV (HxBxT in mm)	1200 x 600 x 780				
	Gewicht USV in kg (mit Akkustandardbestückung)	287	291	393	402	573
	Gewicht Batteriebank	abhängig von der Akkubestückung				
<b>Anschlüsse</b>	Schutzart	IP 20 (optional höhere Schutzarten möglich)				
	Eingang	Festanschluss auf Klemmen				
	Ausgang	Festanschluss auf Klemmen				
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen				
	Luftfeuchtigkeit	0-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)				
	Betriebsgeräusch	< 55 dB				
<b>Schutz / Normen</b>	Sicherheit	EN 62040-1				
	EMV	EN 62040-2 Klasse C3				
	Zulassungen	CE				

\* Bei den optional erhältlichen 10, 15, 20 kVA Modellen mit Powerfaktor 1: kVA = KW