

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
Leistung	Nennleistung in VA	10000	15000	20000	30000	40000
	Nennleistung in W	9000	13500	18000	27000	36000
Überbrückungszeit bei 100% / 50% Last (cos. phi 0,7)	Standardbestückung in Min.	9 / 21	2 / 5	9 / 21	2 / 5	7 / 17
	höhere Autonomiezeiten auf Anfrage					
Technologie	Online-Dauerwandler	VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3				
Phasen	Eingang / Ausgang	3-phasig / 3-phasig				
Eingang	Nennspannung konfigurierbar	380/400/415 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	208-478 VAC				
	Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz (automatische Erkennung)				
	Netzurückwirkungen THDI	< 3%				
Ausgang	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				
Wirkungsgrad	Normal-Mode / ECO-Mode	max. 95 / 98%				
Batterie	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				
Kommunikation	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				
Abmessungen / Gewicht	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
Anschlüsse	Gewicht Batteriebank	abhängig von der Akkubestückung				
	Schutzart	IP 20 (optional höhere Schutzarten möglich)				
Umgebungsbedingungen	Eingang	Festanschluss auf Klemmen				
	Ausgang	Festanschluss auf Klemmen				
	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen				
Schutz / Normen	Luftfeuchtigkeit	0-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)				
	Betriebsgeräusch	< 55 dB				
Schutz / Normen	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