

Großanlagen

TRITON M2

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

Das System wird mit 2 Leistungsmodulen von je 30 oder 40 kVA betrieben. Ferner können bis zu 4 dieser Systeme parallel betrieben werden.

Die Leistungsmodule ermöglichen einfachste Wartung und Austausch und damit geringen Service Aufwand (sehr niedriger MTTR Wert).



■ Detailansicht



Von vorne zugängliche Module

Für einfachste Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung sind die Module, sowie alle Bedienelemente und Schnittstellen von vorne zugänglich.

Die Intelligent Slots bieten Erweiterungsmöglichkeiten für zusätzliche Kommunikationskarten.

Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkumgebungen
- 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
- 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
- EPO (Notaus / Fernabschaltung)
- Temperaturgesteuerte Lüfter
- 3-stufiges schonendes Batterieladeverfahren
- Umfangreiche Kommunikationsschnittstellen
- Managementsoftware für alle gängigen OS
- 24 Monate Gewährleistung

Technische Daten

TRITON M2		60 kVA	80 kVA
Leistung	Nennleistung in VA	60000	80000
	Nennleistung in W	54000	72000
Überbrückungszeit bei 100 % / 50 % Last (cos. phi 0,7)	Standardbestückung in Min.	7 / 17	4 / 10
	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	
	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	10A	
	Zeit zur Wiederaufladung	ab 8 Std., abhängig von der Akkukapazität	
Kommunikation	Schnittstellen	USB, RS232, RS485, EPO, REPO dry contact, Temp.sensor	
	Kommunikations-Karten (Option)	Optional Relais- oder SNMP-Karte	
	Slots für Kommunaktionskarten	2	
	Display	mehrsprachiges LC-Display	
	Parallelschaltung	max. 4 Anlagen für Redundanz oder zur Leistungserhöhung	
Abmessungen / Gewicht	Maße USV (HxBxT in mm)	1200 x 600 x 780	
	Gewicht USV in kg (ohne Akkus)	189	195
	Maße Batterierweiterung (HxBxT in mm)	1200 x 600 x 780	
	Gewicht Batterieschrank mit Standardbestückung	606 kg	881 kg
Anschlüsse	Schutzart	IP 20 (optional höhere Schutzarten möglich)	
	Eingang	Festanschluss auf Klemmen	
Umgebungsbedingungen	Ausgang	Festanschluss auf Klemmen	
	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen	
	Luftfeuchtigkeit	0-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)	
Schutz / Normen	Betriebsgeräusch	< 55 dB	
	Sicherheit	EN 62040-1	
	EMV	EN 62040-2 Klasse C3	
	Zulassungen	CE	