

TRITON M1

TRITON M1 10-40 kVA

USV System 10-40 kVA
Online Dauerwandler
Modularer Aufbau
10, 15, 20, 30, 40 kVA 3p/3p

NEU / NEW

Beschreibung

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. Ferner können bis zu 4 dieser Systeme parallel betrieben werden.



Bild oben (10-20 kVA Modell):
Für einfachste Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung sind alle Bedienelemente, Schnittstellen und das Modul von vorne zugänglich.

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



Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler mit Sinusausgang THDI $\leq 3\%$
- 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 (RS232, RS485, Erweiterungslot(s) für SNMP- oder Relaiskarte)
- Managementsoftware für alle gängigen OS
- 24 Monate Gewährleistung



Unten rechts: Über das zentrale Bedienpanel mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display und LEDs werden der Betriebszustand der USV, des Moduls und Warnmeldungen angezeigt.

Links: EPO/REPO (Beispiel 10-20 kVA) Der Sicherheitskreis dient zur Not-Abschaltung der Verbraucher.

Es stehen hierfür ein roter Taster (EPO, manuelle Auslösung) und ein Klemmanschluss (2-polig, REPO, Fernauslösung) zur Verfügung.



Technische Daten

Modell		TRITON M1 10 kVA	TRITON M1 15 kVA	TRITON M1 20 kVA	TRITON M1 30 kVA	TRITON M1 40 kVA
Leistung	USV	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW	40 kVA / 36 kW
Eingang	Anschlüsse	L1, L2, L3, N, PE				
	Nennspannung	380/400/415 VAC				
	Spannungsbereich	208-478 VAC				
	Frequenzbereich	40 Hz-70 Hz				
	Power Faktor	≥0,99				
	THDi	≤3%				
	Generatorbetrieb	Unterstützt				
Ausgang	Anschlüsse	L1, L2, L3, N, PE				
	Nennspannung	380/400/415 VAC				
	Power Faktor	0,9				
	Spannungsregulierung	±2%				
	Frequenz	Normalbetrieb ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% der Nennfrequenz (optional) Batteriebetrieb 50/60 Hz ±0,2%				
	Crest Faktor	3:1				
	THD	≤2% (lineare Last) / ≤5% (nichtlineare Last)				
	Spannungsform	Sinus				
Wirkungsgrad		max. 95%				
Batterien	Spannung	192, 204, 216, 228, 240 VDC; abhängig von der Batteriebestückung				
	Einstellbarer Ladestrom	Max. 6 A			Max. 10 A	
Umschaltzeit		Normalbetrieb zu Batteriebetrieb: 0 ms; Normalbetrieb zu Bypass: 0 ms				
Schutz	Überlast	Normalbetrieb	≤110% für 60 min, ≤125% für 10 min, ≤150% für 1 min, ≥150% sofortiger Bypassbetrieb			
		Batteriebetrieb	≤110% für 10 min, ≤125% für 1 min, ≤150% für 15 sek, ≥150% sofortiger USV Shutdown			
	Bypassbetrieb	150% kontinuierlich; 1000% für 20 ms				
	Selbstdiagnose	Beim Hochfahren und über Softwaresteuerung				
	EPO	Sofortige USV Abschaltung				
Normen/Prüfungen	Sicherheit	EN 62040-1				
	EMV	EN 62040-2 Klasse C3				
	Zulassungen	CE				
Mechanisch	Abmessungen (HxBxT mm)	1200 x 600 x 780				
	Gewicht in kg	131	134	135	156	158
	Gehäuseschutzklasse	IP20				
	Betriebs-/Lagertemperatur	0 ~ 40°C / -25 ~ 55°C				
	Luftfeuchte / Aufstellhöhe	0~95% nicht kondensierend / < 1500 m				
	Geräuschpegel	< 55 dB @ 1 m				
Kommunikation	Status LED & LCD	Line Mode, Eco-Modus, Bypass-Modus, battery low, Überlast- und USV-Fehler				
	LCD Anzeige	Spannung Ein-/Ausgang, Frequenz Ein-/Ausgang, Last [%], Batteriespannung				
	Alarm (optisch & akkustisch)	Strom-Ausfall, Batterie schwach, Überlast, Systemfehler				
Schnittstellen		RS232 / RS485 / EPO / Intelligent Slot (für SNMP- oder Relaiskarte)				