

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