

# USV-Großanlagen

## TRITON PF1

Mit der TRITON PF1 USV 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 TRITON PF1 hat von 10-40 kVA durchgehend einen Powerfaktor von 1,0.



### Detailansicht



Von vorne zugängliche Module



Neues übersichtlicheres 7" Display

### Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkumgebungen
- Zusätzliche Batterieschränke 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  $\leq 3\%$
- Einfacher Service durch modularen Aufbau
- Bis zu 4 Systeme parallelschaltbar
- Großes Spannungseingangsfenster
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 95 %)
- Umschaltbar auf ECO-Mode (> 98 %, line-interactive)
- Alle Modelle 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

Modell TRITON PF1		10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Eingang (AC)	Nennleistung in VA/W	10000	15000	20000	30000	40000
Überbrückungszeit bei 100 % / 50 % Last (cos. Phi 0,8)	Standardbestückung in Min.	12 / 30	6 / 23	12 / 30	2 / 13	7 / 30
	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)				
	Netrückwirkungen THDI	< 3 %				
Ausgang	Ausgangsspannung	380/400/415 VAC				
	Spannungsregulierung	±1 %				
	Powerfaktor	1,0				
	Frequenzbereich	50 Hz oder 60 Hz ± 0,2 Hz				
	Umschaltzeit	keine				
	Überlast Normalbetrieb	< 125 % für 10 Minuten / < 150 % für 1 Minute				
	Spannungsform	Sinus				
	Wirkungsgrad	Normal-Mode / ECO-Mode	max. 94,5 / 98 %			max. 95,0 / 98 %
Batterie	Typ	wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren				
	Gebrauchsdauererwartung	5 Jahre, optional 10 Jahre				
	Maximaler Ladestrom Standard	14A	16A	18A	20A	
	Zeit zur Wiederaufladung	ab 2 Std., abhängig von der Akkukapazität				
Kommunikation	Schnittstellen	RS232, RS485, Parallel, Intelligent slot, Relay card(optional), SNMP card(optional)				
	Kommunikations-Karten (Option)	Relais- oder SNMP-Karte				
	Slots für Kommunikationskarten	2				
	Display	mehrsprachiges LC-Display				
Abmessungen / Gewicht	Parallelschaltung	max. 4 Anlagen für Redundanz oder zur Leistungserhöhung				
	Maße USV (HxBxT in mm)	1600 x 600 x 780				
	Gewicht USV in kg (mit Akkustandardbestückung)	288	288	388	384	573
Anschlüsse	Gewicht Batteriebank	abhängig von der Akkubestückung				
	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				