



USV-Anlagen

Online Technologie
Line-Interactive Technologie

*D*_{as} *U*_{nternehmen}

Die Triathlon System GmbH ist Ihr Spezialist für batteriegestützte Stromversorgungssysteme mit Niederlassungen in ganz Deutschland. Unser fachliches Know-How und unsere langjährige Erfahrung in der Batterie- und Ladegerätetechnik ermöglicht eine umfassende und kompetente Beratung.

Die eigene Fertigung FXM am Standort Isen bei München, einem der ältesten Batteriehersteller Deutschlands, bürgt für Qualität „Made in Germany“.

Unser Lieferprogramm umfasst Batterien aller gängigen Technologien, sowie Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, USV-Anlagen, Gleichstromanlagen und Systeme für viele andere Anwendungen. Unsere Montage- und Serviceteams sorgen für die Installation und die reibungslose Funktion unserer Produkte. Das Leistungsspektrum wird ausschließlich von namhaften und zuverlässigen Partnern unterstützt.

**Nur die Summe der
Vorteile entscheidet!**

Triathlon USV-Anlagen

*P*roduktinformation

Eine USV-Anlage ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und wird eingesetzt, um bei Störungen im Stromnetz die Versorgung kritischer Verbraucher sicherzustellen.

USV-Anlagen finden vor allem in Rechenzentren, Krankenhäusern, Leitstellen oder zur Absicherung von Produktionsprozessen Verwendung, aber auch in Büros oder zu Hause sind USV-Anlagen unverzichtbar. Sie werden in die Stromzuleitung der zu sichernden Anlagen oder Geräte eingefügt.

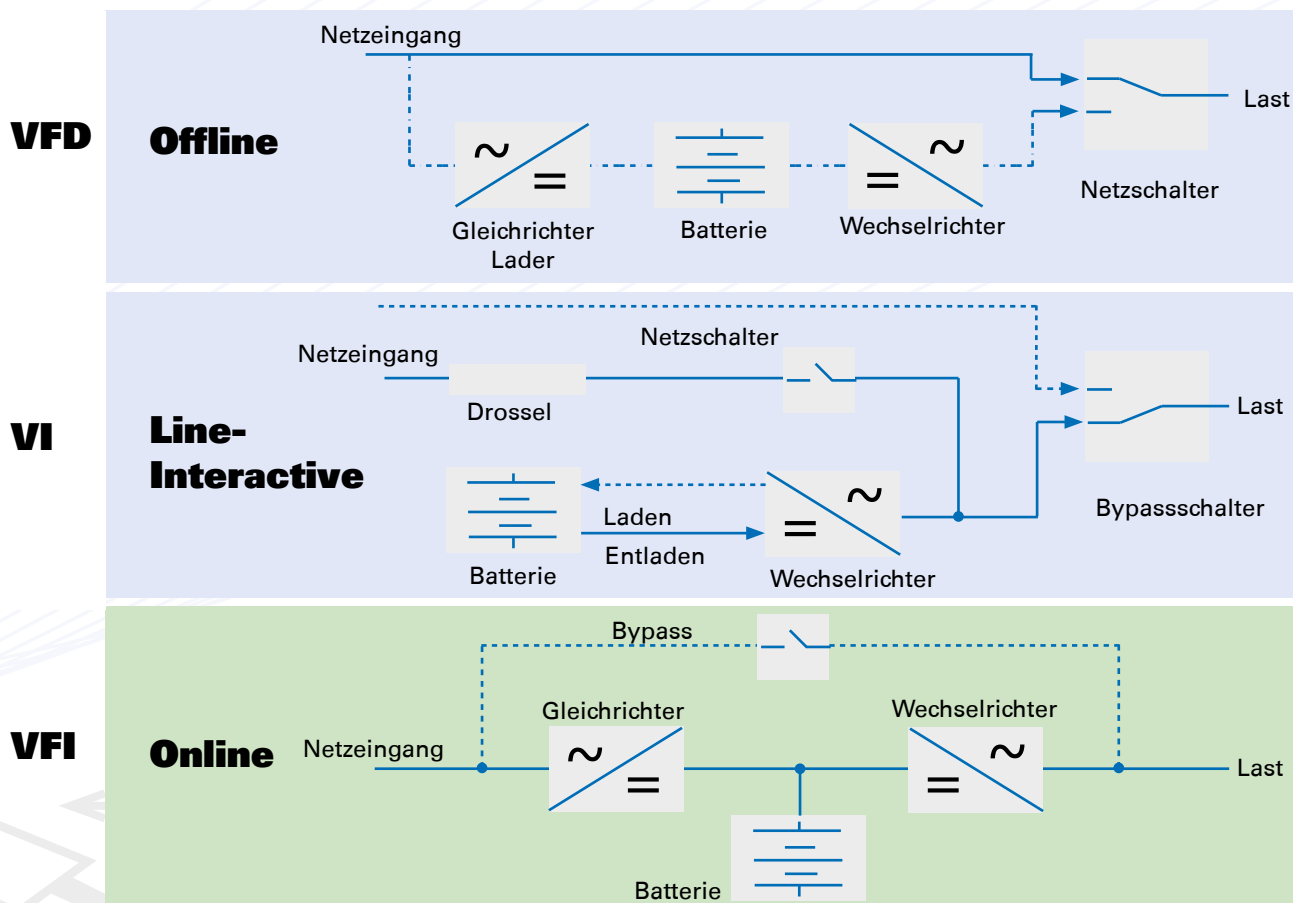
Folgende Technologien sind verfügbar:

Line-Interactive: Schutz vor Spannungsschwankungen, kurze Umschaltlücke

Online: Schutz vor Spannungsschwankungen sowie zusätzlich Schutz vor Netzstörungen, ohne Umschaltlücke

Die hier vorgestellten USV-Anlagen gehören zu den Favoriten der Triathlon System GmbH. Weitere Geräte auf Anfrage.

USV-Technologien nach IEC 62040-3



Dialog Vision 800 - 2000 VA (Tower)

Produkteigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- LCD Anzeige
- Sinus-Wechselrichter
- RS232- und USB-Schnittstelle
- Slot für Kommunikationskarten
- Powershare
- Hot-Swap für Batterie und Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux
- Leistungsfaktor im Ausgang: 0,8



| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| VST 800 | 800 | 640 | 5 | 10 | 15 | 247 x 120 x 443 | 10,5 |
| VST 1100 | 1.100 | 880 | 4 | 9 | 13 | 247 x 120 x 443 | 11,3 |
| VST 1500 | 1.500 | 1.200 | 7 | 17 | 19 | 247 x 160 x 443 | 17,5 |
| VST 2000 | 2.000 | 1.600 | 5 | 10 | 15 | 247 x 160 x 443 | 18,5 |

Dialog Vision (Rack)

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| DVR 500 | 500 | 350 | 5 | 9 | 14 | 1 HE x 460 | 12 |
| DVR 800 | 800 | 540 | 5 | 9 | 14 | 1 HE x 460 | 14 |
| DVR 1100 | 1.000 | 740 | 5 | 9 | 14 | 1 HE x 460 | 16 |



Vision Dual

Produkteigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- LCD Anzeige
- Sinus-Wechselrichter
- RS232- und USB-Schnittstelle
- Slot für Kommunikationskarten
- Powershare
- Hot-Swap für Batterie und Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell, Linux
- Notaus
- Eco Modus
- Modelle mit höherem Ladestrom von 6 A verfügbar



Für die Montage im 19"-Schrank sind zusätzliche Montageschienen erforderlich.

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|----------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|------------------------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| VSD 1100-5 | 1.100 | 990 | 5 | 8 | 14 | T: 87 x 450 x 425 R: 2 HE x 425 | 17 |
| VSD 1500-5 | 1.500 | 1.350 | 5 | 8 | 14 | T: 87 x 450 x 425 R: 2 HE x 425 | 18 |
| VSD 2200-6 | 2.200 | 1.980 | 6 | 9 | 15 | T: 87 x 450 x 625 R: 2 HE x 625 | 28 |
| VSD 2200-18 | 2.200 | 1.760 | 18 | 24 | 35 | T: 2x 87 x 450 x 625 R: 2x 2 HE x 625 | 28 + 25 |
| VSD 2200-29 | 2.200 | 1.760 | 29 | 39 | 55 | T: 3x 87 x 450 x 625 R: 3x 2 HE x 625 | 28 + 38 |
| VSD 2200 ER-24 | 2.200 | 1.760 | 24 | 32 | 47 | T: 2x 87 x 450 x 625 R: 2x 2 HE x 625 | 16 + 45 |
| VSD 2200 ER-54 | 2.200 | 1.760 | 54 | 73 | 108 | T: 3x 87 x 450 x 625 R: 3x 2 HE x 625 | 16 + 2x 45 |
| VSD 2200 ER-88 | 2.200 | 1.760 | 88 | 120 | 175 | T: 4x 87 x 450 x 625 R: 4x 2 HE x 625 | 16 + 3x 45 |
| VSD 3000-4 | 3.000 | 2.700 | 5 | 9 | 15 | T: 87 x 450 x 625 R: 2 HE x 625 | 32 |
| VSD 3000-13 | 3.000 | 2.400 | 13 | 20 | 30 | T: 2x 87 x 450 x 625 R: 2x 2 HE x 625 | 32 + 25 |
| VSD 3000-21 | 3.000 | 2.400 | 21 | 31 | 45 | T: 3x 87 x 450 x 625 R: 3x 2 HE x 625 | 32 + 38 |
| VSD 3000 ER-15 | 3.000 | 2.400 | 15 | 23 | 34 | T: 2x 87 x 450 x 625 R: 2x 2 HE x 625 | 17 + 45 |
| VSD 3000 ER-36 | 3.000 | 2.400 | 36 | 53 | 77 | T: 3x 87 x 450 x 625 R: 3x 2 HE x 625 | 17 + 2x 45 |
| VSD 3000 ER-55 | 3.000 | 2.400 | 55 | 86 | 126 | T: 4x 87 x 450 x 625 R: 4x 2 HE x 625 | 17 + 3x 45 |

Sentinel Pro 700 - 3000 VA

Produkteigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- LCD Anzeige
- Automatischer Bypass
- RS232- und USB-Schnittstelle
- Slot für Kommunikationskarten
- Shutdown-Software für
Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux
- ER Modelle verfügen über einen höheren Ladestrom:
7A bei SEP 1000ER und 8A bei SEP 2200ER bis 3000ER

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| SEP 700-6 | 700 | 560 | 6 | 8 | 15 | 235 x 158 x 422 | 11 |
| SEP 1000-7 | 1.000 | 800 | 7 | 12 | 18 | 235 x 158 x 422 | 13 |
| SEP 1000-17 | 1.000 | 800 | 17 | 30 | 40 | 2x 235 x 158 x 422 | 13 + 12 |
| SEP 1000-31 | 1.000 | 800 | 31 | 45 | 65 | 2x 235 x 158 x 422 | 13 + 20 |
| SEP 1500-5 | 1.500 | 1.200 | 5 | 9 | 15 | 235 x 158 x 422 | 19 |
| SEP 2200-6 | 2.200 | 1.760 | 6 | 10 | 16 | 333 x 190 x 446 | 26 |
| SEP 2200-17 | 2.200 | 1.760 | 17 | 25 | 35 | 2x 333 x 190 x 446 | 26 + 23 |
| SEP 2200-28 | 2.200 | 1.760 | 28 | 40 | 55 | 2x 333 x 190 x 446 | 26 + 38 |
| SEP 3000-13 | 3.000 | 2.400 | 13 | 20 | 30 | 2x 333 x 190 x 446 | 28 + 23 |
| SEP 3000-22 | 3.000 | 2.400 | 22 | 31 | 45 | 2x 333 x 190 x 446 | 28 + 38 |

Weitere Modelle auf Anfrage



Sentinel Dual 1000 - 3000 VA

Produkteigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- Automatischer Bypass
- RS232-Schnittstelle
- Slot für Kommunikationskarten
- Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux
- ER Modelle verfügen über einen höheren Ladestrom: 8A bei SDH 220 ER und SDR 300 ER

Für die Montage im 19"-Schrank sind zusätzliche Montageschienen erforderlich.

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|------------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| SDH 1000-7 | 1.000 | 900 | 7 | 12 | 18 | 2 HE(87) x 19"(450) x 425 | 17 |
| SDH 1000-18 | 1.000 | 800 | 18 | 26 | 42 | 2x 2 HE(87) x 19"(450) x 425 | 17 + 14 |
| SDH 1000-31 | 1.000 | 800 | 31 | 45 | 65 | 2x 2 HD(87) x 19"(450) x 425 | 17 + 21 |
| SDH 1500-6 | 1.500 | 1.350 | 6 | 10 | 16 | 2 HE(87) x 192(450) x 425 | 18 |
| SDH 2200-6 | 2.200 | 1.980 | 6 | 10 | 16 | 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 30 |
| SDH 2200-17 | 2.200 | 1.760 | 17 | 25 | 38 | 2x 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 30 + 25 |
| SDH 2200-28 | 2.200 | 1.760 | 28 | 41 | 58 | 2x 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 30 + 38 |
| SDH 3000-5 | 3.000 | 2.700 | 5 | 9 | 15 | 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 32 |
| SDH 3000-13 | 3.000 | 2.400 | 13 | 21 | 30 | 2x 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 32 + 25 |
| SDH 3000-22 | 3.000 | 2.400 | 22 | 34 | 50 | 2x 2 HE(87) x 19"(450) x 625 | 32 + 38 |

[Weitere Modelle auf Anfrage](#)



Sentinel Power 5 - 6 kVA 1/1

Produkteigenschaften:

- Eingang: 1-phasig / Ausgang: 1-phasig
- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- LCD Anzeige
- Automatischer und manueller Bypass
- RS232- und USB-Schnittstelle
- Alarmkontakte
- Notaus-Funktion
- 2 Powershare Steckdosen
- Steckplatz für SNMP-Karte und Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux
- Betriebsarten (einstellbar über Display): On-Line, Line-Interaktiv, Smart Active oder „Notversorger“ (Standby)



| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| SPW 5000-0 | 5.000 | 4.000 | 0 | 0 | 0 | 615 x 282 x 785 | 43 |
| SPW 5000-11 | 5.000 | 4.000 | 11 | 18 | 26 | 615 x 282 x 785 | 91 |
| SPW 5000-21 | 5.000 | 4.000 | 21 | 35 | 50 | 2x 615 x 282 x 785 | 43 + 107 |
| SPW 5000-27 | 5.000 | 4.000 | 27 | 40 | 59 | 2x 615 x 282 x 785 | 91 + 82 |
| SPW 6000-0 | 6.000 | 4.800 | 0 | 0 | 0 | 615 x 282 x 785 | 43 |
| SPW 6000-9 | 6.000 | 4.800 | 9 | 14 | 21 | 615 x 282 x 785 | 91 |
| SPW 6000-17 | 6.000 | 4.800 | 17 | 27 | 40 | 2x 615 x 282 x 785 | 43 + 107 |
| SPW 6000-34 | 6.000 | 4.800 | 34 | 46 | 67 | 2x 615 x 282 x 785 | 91 + 107 |

[Weitere Modelle auf Anfrage](#)

Sentinel Power 6,5 - 10 kVA

- Eingang: 1-phasig oder 3-phasig anschließbar / Ausgang: 1-phasig

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|--------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| SPT 6500-0 | 6.500 | 5.200 | 0 | 0 | 0 | 615 x 282 x 785 | 43 |
| SPT 6500-8 | 6.500 | 5.200 | 8 | 13 | 19 | 615 x 282 x 785 | 91 |
| SPT 6500-15 | 6.500 | 5.200 | 15 | 25 | 36 | 2x 615 x 282 x 785 | 43 + 107 |
| SPT 6500-20 | 6.500 | 5.200 | 20 | 30 | 42 | 2x 615 x 282 x 785 | 91 + 82 |
| SPT 8000-0 | 8.000 | 6.400 | 0 | 0 | 0 | 615 x 282 x 785 | 44 |
| SPT 8000-8 | 8.000 | 6.400 | 8 | 14 | 20 | 615 x 282 x 785 | 94 |
| SPT 8000-11 | 8.000 | 6.400 | 11 | 20 | 29 | 2x 615 x 282 x 785 | 44 + 107 |
| SPT 8000-18 | 8.000 | 6.400 | 18 | 28 | 40 | 2x 615 x 282 x 785 | 94 + 82 |
| SPT 10000-0 | 10.000 | 8.000 | 0 | 0 | 0 | 615 x 282 x 785 | 45 |
| SPT 10000-6 | 10.000 | 8.000 | 6 | 10 | 16 | 615 x 282 x 785 | 95 |
| SPT 10000-12 | 10.000 | 8.000 | 12 | 21 | 32 | 2x 615 x 282 x 785 | 95 + 82 |
| SPT 10000-21 | 10.000 | 8.000 | 21 | 33 | 48 | 2x 615 x 282 x 785 | 95 + 130 |

[Weitere Modelle auf Anfrage](#)

Multi Sentry MST 10 - 120 kVA

Produkteigenschaften:

- Erfüllt alle Anforderungen nach IEC 62040-3
- LCD Anzeige
- Automatischer und manueller Bypass
- RS232- und USB-Schnittstelle
- Alarmkontakte
- Notaus-Funktion
- 2 Steckplätze für Kommunikationskarten
- parallelschaltfähig (optional)
- Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux
- Betriebsarten (einstellbar über Display): On-Line, Line-Interaktiv, Smart Active oder „Notversorger“ (Standby)
- Bei Anlagen von 10 bis 80 kVA separate Bypass-Einspeisung optional verfügbar
- Eingang: 3-phasig / PF $\geq 0,99$ / THDi $\leq 3\%$
Ausgang: 3-phasig / PF = 0,9



Master HP 100 - 600 kVA

Produkteigenschaften:

- Eingang: 3-phasig / Ausgang: 3-phasig
- LCD-Anzeige
- IGBT Gleichrichter: NetZRückenwirkung (TH) $< 3\%$ PF = 0,99
- Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung
- Automatischer und manueller Bypass
- 2 x RS232-Schnittstelle
- Alarmkontakte
- Notaus-Funktion
- 2 Steckplätze für Kommunikationskarten
- parallelschaltfähig (optional)
- Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8, Novell und Linux



Online-Technologie Tower- und Rack-Versionen

| Bezeichnung | Leistung VA | Leistung Watt | Überbrückungszeit in Min. | | | Gehäuse H x B x T in mm | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|---------------|
| | | | bei 100% | bei 70% | bei 50% | | |
| MST 10-0 | 10.000 | 9.000 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 105 |
| MST 10-11 | 10.000 | 9.000 | 11 | 18 | 27 | 1320 x 440 x 850 | 205 |
| MST 10-16 | 10.000 | 9.000 | 16 | 25 | 36 | 1320 x 440 x 850 | 210 |
| MST 10-27 | 10.000 | 9.000 | 27 | 40 | 60 | 1320 x 440 x 850 | 305 |
| MST 12-0 | 12.000 | 10.800 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 110 |
| MST 12-9 | 12.000 | 10.800 | 9 | 14 | 22 | 1320 x 440 x 850 | 210 |
| MST 12-12 | 12.000 | 10.800 | 12 | 20 | 29 | 1320 x 440 x 850 | 215 |
| MST 12-22 | 12.000 | 10.800 | 22 | 33 | 48 | 1320 x 440 x 850 | 310 |
| MST 15-0 | 15.000 | 13.500 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 115 |
| MST 15-7 | 15.000 | 13.500 | 7 | 11 | 17 | 1320 x 440 x 850 | 215 |
| MST 15-9 | 15.000 | 13.500 | 9 | 16 | 23 | 1320 x 440 x 850 | 220 |
| MST 15-17 | 15.000 | 13.500 | 17 | 26 | 38 | 1320 x 440 x 850 | 315 |
| MST 15-23 | 15.000 | 13.500 | 23 | 35 | 51 | 1320 x 440 x 850 | 325 |
| MST 20-0 | 20.000 | 18.000 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 120 |
| MST 20-6 | 20.000 | 18.000 | 6 | 10 | 16 | 1320 x 440 x 850 | 225 |
| MST 20-12 | 20.000 | 18.000 | 12 | 18 | 27 | 1320 x 440 x 850 | 320 |
| MST 20-16 | 20.000 | 18.000 | 16 | 25 | 37 | 1320 x 440 x 850 | 330 |
| MST 20-20 | 20.000 | 18.000 | 20 | 30 | 43 | +1320 x 400 x 815 | 320 + 190 |
| MST 20-23 | 20.000 | 18.000 | 23 | 35 | 51 | +1320 x 400 x 815 | 120 + 390 |
| MST 30-0 | 30.000 | 27.000 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 135 |
| MST 30-6 | 30.000 | 27.000 | 6 | 10 | 17 | 1320 x 440 x 850 | 335 |
| MST 30-9 | 30.000 | 27.000 | 9 | 15 | 23 | 1320 x 440 x 850 | 340 |
| MST 30-12 | 30.000 | 27.000 | 12 | 19 | 28 | +1320 x 400 x 815 | 335 + 190 |
| MST 30-14 | 30.000 | 27.000 | 14 | 22 | 33 | +1320 x 400 x 815 | 135 + 390 |
| MST 30-16 | 30.000 | 27.000 | 16 | 25 | 37 | +1320 x 400 x 815 | 340 + 195 |
| MST 30-24 | 30.000 | 27.000 | 24 | 35 | 52 | +1320 x 400 x 815 | 340 + 300 |
| MST 40-0 | 40.000 | 36.000 | 0 | 0 | 0 | 1320 x 440 x 850 | 145 |
| MST 40-6 | 40.000 | 36.000 | 6 | 10 | 16 | 1320 x 440 x 850 | 350 |
| MST 40-9 | 40.000 | 36.000 | 9 | 15 | 23 | +1320 x 400 x 815 | 145 + 390 |
| MST 40-11 | 40.000 | 36.000 | 1 | 18 | 27 | +1320 x 400 x 815 | 350 + 195 |
| MST 40-17 | 40.000 | 36.000 | 17 | 25 | 37 | +1320 x 400 x 815 | 350 + 300 |
| MST 40-18 | 40.000 | 36.000 | 18 | 28 | 41 | +1600 x 650 x 750 | 145 + 730 |

Weiter Leistungen sowie Autonomiezeiten auf Anfrage



Multi Guard GMT 15 - 120 kVA

Produkteigenschaften:

- Leistung: 15 kVA / 13,5 kW je Modul
- IGBT Gleichrichter für nahezu sinusförmige Stromaufnahme
- Elektronischer und manueller Bypass
- 1 x RS232-Schnittstelle und 1 x RS485-Schnittstelle
- 1 Steckplatz inkl. SNMP-Adapter, alternativ Relais-Karte
- LCD-Display mit Klartextanzeige
- Inkl. Netzurückspeiseschutz (Back-feed-Protection)
- Inkl. Power Shield GMT als free-download

Multi Guard GMT 20 - 160 kVA

Produkteigenschaften:

- Leistung: 20 kVA / 13,5 kW je Modul
- IGBT Gleichrichter für nahezu sinusförmige Stromaufnahme, auch im Teillastbetrieb
- Elektronischer und manueller Bypass
- RS232- und RS485-Schnittstellen
- 2 Einschubplätze inkl. SNMP-Adapter, alternativ Relais-Karte
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- Inkl. Netzurückspeiseschutz (Back-feed-Protection)
- Inkl. Power Shield GMT als free-download
- Wirkungsgrad bei Nennlast >94 %
- Separater Bypasseingang



Bitte fragen Sie nach Ihrem individuellen Angebot

Unsere Kontaktdaten

Triathlon System GmbH

Niederlassung München
Röntgenstraße 3
85221 Dachau
Tel: 08131 / 3 32 17-19
Fax: 08131 / 3 32 17-44
info@triathlon-system.de
www.triathlon-system.de



Triathlon System GmbH

Niederlassung Stuttgart
Im Unholder Weg 12
71696 Möglingen
Tel: 07141 / 2 99 37-25
Fax: 07141 / 2 99 37-20
info@triathlon-system.de
www.triathlon-system.de



Triathlon System GmbH

Niederlassung Gera
Leibnizstraße 86
07548 Gera
Tel: 0365 / 8 33 28-16
Fax: 0365 / 8 33 28-27
info@triathlon-system.de
www.triathlon-system.de



Triathlon System GmbH

Benno-Strauß-Straße 10
90763 Fürth
Tel: 0911 / 78 09 60-0
Fax: 0911 / 78 09 60-20
info@triathlon-system.de
www.triathlon-system.de

