

USV 3-phasig

IT- und Industriebereich

USV TRIMOD HE von 10 bis 80kVA

Unsere Art von Technologie

Anwendungsbereich

Netzwerkumgebungen (LAN)
Datencenter, Automationsprozesse
Elektromedizinische Applikationen
Telekommunikation, Notbeleuchtungen

Hauptmerkmale

Doppelwandler-Typologie VFI SS 111
Konfigurationen 1~/1~, 3~/1~, 3~/3~, 1~/3~
Transformatorlose Technologie
Redundante Leistungsmodule
IGBT-Gleichrichter
DSP Controller (Digitaler Signal Prozessor)
Ausgangsleistung KVA = KW (cos phi 1)
Wirkungsgrad 96% bei Halblast
Aktive Leistungsfaktor-Korrektur (cos φ >0.99)
Harmonische Stromaufnahme (THDi <3%)
Fortgeschrittener Kommunikationsgenerator
EPO (Emergency Power Off = Not-Aus)
ECO Betriebsauswahl
Statischer- sowie manueller Bypass
Komm.-Schnittstellen RS232 und RS422
Interne Batterien bei USV Modell 10 - 30kVA
Wartungsfreundlicher Batterietausch
Einfache Installation, Service und Bedienung

Optionen

Galvanisch isolierter Transformator
SNMP taugliche LAN – Anbindung
(Betriebssysteme wie OS Windows, Unix,
Linux, Mac OS, Sun Solaris)
Getrennte Bypass-Einspeisung
Fernbedienungsanzeige (Remote)
Autonomieerweiterung mit Zusatzbatterien

Garantie

2 Jahr ab Inbetriebsetzung

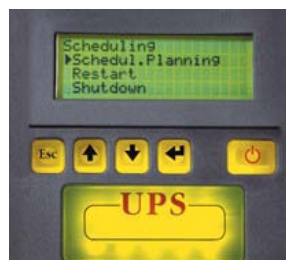
Kontaktieren Sie uns

UPS Energy Solutions
Sagenriet 3
CH – 8853 Lachen SZ

Lagerort:
Fabrikstrasse 5, CH – 5600 Lenzburg

Tel. +41 (0)62 892 31 00
Fax +41 (0)62 892 31 01
info@upsenergysolutions.com

www.upsenergysolutions.com



Multifunktionelles LCD Display

USV TRIMOD HE von 10 bis 80kVA

Unsere Art von Technologie

USV 3-phasig

IT- und Industriebereich

Technische Spezifikation

USV TRIMOD HE MODELLE	Tri 10-33	Tri 15-33	Tri 20-33	Tri 30-33	Tri 40-33	Tri 60-33	Tri 80-33
Ausgangs-Scheinleistung (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Ausgangs-Wirkleistung (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Ausgangs-Leistungsfaktor	1.0						
Topologie, Technologie	Online Doppelwandler (VFI-SS-111), transformatorlos + modulare Powermodule						
Abmessungen in mm (B x T x H)	414 x 628 x 1650						
Gewicht in kg (ohne Batterien)	120	125	130	140	150	160	170
EINGANG							
Anzahl Polleiter	3Ph + N (weitere konfigurierbar)						
Nennspannung	3 x 400/230Vac (konfigurierbar auch 380 oder 415V)						
Spannungstoleranz	+15%, -20%						
Nennfrequenz	50Hz / 60Hz						
Frequenztoleranz im Online-Betrieb	± 4%						
Stromverzerrungsfaktor THDi	< 3%						
Leistungsfaktor	> 0.99						
AUSGANG							
Anzahl Polleiter	3Ph + N (weitere konfigurierbar)						
Nennspannung	3 x 400/230Vac (konfigurierbar auch 380 oder 415V)						
Spannungsabweichung bei Last 100%	< 1%						
Spannungs-THD b. linearer Last 100%	< 3%						
Scheitelfaktor (Crestfaktor)	3:1						
Nennfrequenz	50Hz / 60Hz						
Toleranz Freilauffrequenz	± 0.01%						
Überlastverhalten	125% für 2min.; 150% für 30sek.						
Wirkungsgrad (Online-Betrieb AC-AC)	bis 96% bei Halblast						
Wirkungsgrad (ECO Mode AC-AC)	> 98% (Netzumschaltbetrieb)						
BYPASS							
Anzahl Polleiter	3Ph + N						
Spannungstoleranz im Bypass-Betrieb	3 x 400/230Vac ±10%						
Frequenztoleranz im Bypass-Betrieb	50Hz ±4% (konfigurierbar)						
BATTERIE							
Batterietyp	wartungsfreie Bleibatterien						
Anzahl Batterieblöcke	20 x 12Vdc / 9Ah (Schränken/Gestelle grössere Kapazitäten möglich)						
Überbrückungszeit	Auf Anfrage konfigurierbar (intern, sowie mit sep. Batterieschränken/Gestelle)						
Batterieladezeit	6 bis 8 Stunden						
Batterietest	standard (automatisch oder manuell) + Kapazitätstest						
Schnittstellen							
Kommunikations-Schnittstelle	RS232						
Potentialfreie Kontakte	Sammelstörung, Netzstörung, Batterieunterspannung, Bypass-Betrieb, Störung am Ausgang						
EPO (Emergency Power Off/Notaus)	Ja vorhanden						
Generator Schnittstellensignal	Nicht vorhanden						
Software für versch. Betriebssysteme	USV Management (optional erhältlich)						
Netzwerkanbindung (LAN)	SNMP Slot (optional erhältlich)						
PARALLEL KONFIGURATION							
Parallelschaltung N+1	Parallelschaltung mit einer zweiten USV Anlage nicht möglich!						
GALVANISCHE TRENNUNG							
Isolations-Transformator	Optional möglich (Bsp. bei medizinischen Einrichtungen)						
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN							
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25 bis +55°C (bei installierten Batterien +15 bis +40°C)						
Umgebungstemperatur in Betrieb	0 bis +40°C (wegen Batteriealterung vorteilhaft +20 bis +25°C)						
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	20 bis 80%						
Maximale Aufstellhöhe (o. Reduktion)	1000m						
Schutzgrad	IP21						
Zertifizierungen	CE (Standards: IEC EN62040-1 Sicherheit; EMC IEC EN 62040-2; IEC 62040-3 Klassifikation)						
GARANTIE							
Garantiedauer	Standard 2 Jahre (optional mit Wartungsvertrag auf 3 Jahre möglich)						

UPS Energy Solutions
Sagenriet 3
CH-8853 Lachen SZ

Tel. +41 (0)62 892 31 00
Fax +41 (0)62 892 31 01
info@upsenergysolutions.com
www.upsenergysolutions.com

Standort Lager:
Fabrikstrasse 5
CH - 5600 Lenzburg