



AdPoS

Advanced Power Systems

Micro-S L Pro/ Micro-S L-RM Pro

(1100 VA - 5000 VA)



Leistungsmerkmale

- längere Autonomiezeiten möglich
- reiner Sinusausgang
- ohne Batterien,
zusätzl. Batteriekabinett optional
- Lastabhängige Berechnung der Batterie-Laufzeit
- Spannungsempfindlichkeit, Umschalt-
punkt u. Ladespannung einstellbar
- Geeignet für Generatorenbetrieb
- Automatischer Neustart der Last nach USV-Abschaltung
- Automatische Spannungsregelung
(zwei Betriebsarten für Verstärkung und Absenkung)
- Kaltstartfähig
- Akustischer Alarm
- Hot-Swap-fähige Batterie beim 19" RM-Modell
- Intelligentes Batteriemanagement
- Steuerbar übers Netzwerk (SNMP-Option)
- Alle Funktionen über das LCD-Display
steuerbar (LED-Anzeige optional)
- Zweistufige Ladekontrolle
- mit 10A-Lager für lange Überbrückungszeiten
- geeignet für offene Bleibatterien
- temperaturgesteuerter Lüfter
- Power Management Software inklusive

Anwendungen:

- Netzwerkservers
- Mittlere Datentechnik
(z.B. AS 400, HP 9000)
- Telekommunikationssysteme
- Industrieanwendungen
- Sicherheitssysteme



...aus Prinzip sicher

Micro-S L Pro/ Micro-S L-RM Pro

Modell (Tower-Version)		Micro-S 1100 L-Pro	Micro-S 2200 L-Pro	Micro-S 3000 L-Pro	-
Leistung		1100 VA/ 660 W	2200 VA/ 1350 W	3000 VA/1800 W	-
Modell (19" RM-Version)		Micro-S 2000 L-RM-Pro	Micro-S 2700 L-RM-Pro	Micro-S 4000 L-RM-Pro	Micro-S 5000 L-RM-Pro
Leistung		2000 VA/ 1250 W	2700 VA/ 1700 W	4000 VA/ 2500 W	5000 VA/ 3200 W
Ausgang					
Spannung		100/110/115/120 V oder 200/220/230/240 V einstellbar			
Spannungsform		Sinus			
Scheitelfaktor		3 : 1			
Frequenz (netzsynchron)		50/60 Hz automatische Anwahl; 47Hz ~ 55Hz bei 50Hz Nennfrequenz; 56Hz ~ 65Hz bei 60Hz Nennfrequenz			
Regelung (Netzbetrieb)		±5% der Nennspannung (optional ±8% AVR, im Weitbereich bis ±35%)			
Regelung (Batteriebetrieb)		±3% der eingestellten Ausgangsspannung (über Software einstellbar)			
Umschaltzeit		3ms bei Netzausfall, 1ms bei Spannungsabfall, <1ms von Batterie- zu Netzbetrieb			
Überstromschutz		Überlastalarm bei 100% ~ 120%; Überlastabschaltung bei 120% ~ 190% (über Software einstellbar)			
Eingang					
Nennspannung		100/110/115/120 V oder 200/220/230/240 V einstellbar			
Frequenz		47Hz ~ 65Hz, 50/60Hz selbsterkennend			
Wirkungsgrad		97 %			
Rauschfilter		EMV / Hochfrequenz - Filterung			
Überstromschutz 230V Tower		durch Sicherung	durch	Überstrom-Schutzschalter	-
Überstromschutz 115V Tower		durch Sicherung	durch Überstrom-Schutzschalter		-
Überstromschutz 19" RM			durch Überstromschutzschalter		
Spannungsbereich		-20% ~ +24% der eingestellten Nennspannung; -29% ~ +33% über Software einstellbar			
Autom. Spannungsregelung (2xAbsenkung, 2xVerstärkung)		Erweiterte Absenkung: +15% der eingestellten Nennspannung; Absenkung: +5% der eingestellten Nennspannung; Verstärkung: -5% der eingestellten Nennspannung; erweiterte Verstärkung: -12.5% der eingestellten Nennspannung			
Überspannungsschutz 230V		220 Joule/440 Joule 19"RM	440 Joule	660 Joule	
Überspannungsschutz 115V		216 Joule/324 Joule 19"RM		324 Joule	
Batterie					
Typ		ventilgesteuerte Bleibatterie 25Ah ~ 250Ah			
Kapazität in Vdc		24Vdc (48Vdc opt.)/ 48 19"RM	48Vdc	72Vdc	
Typische Batteriezeit		keine Begrenzung			
Ladungsart		Pulsladung mit zwei Betriebsarten: Schnellladung bei nicht voll aufgeladener Batterie; Erhaltungsladung ab 90% Aufladung			
Mittlerer Ladestrom		11A bei normalem Netz und normaler Temperatur			
Mittlere Ladespannung für jede Batterie		Schnellladung: max. 14 V; Erhaltungsladung: 13.2V ~ 13.9V über Software einstellbar			
Schutz		Überstromschutz (thyristorgesteuert); Schutz vor Überladung (thyristorgesteuert); Temperaturschutz (CPU-gesteuert); Steigt die USV-Temperatur über 45°C, wird im Zyklus 2,5 Min. Unterbrechung - 1,5 Min. Ladung geladen, bis die Temperatur unter 44°C fällt.			
Überwachung		Überwachung und Warnung bei Batteriefehler und -trennung; Automatischer Test bei jedem Einschalten oder alle 6 Tage im Betrieb			
Externes Batteriekabinett für Tower					
für bis zu 6 x 12V-12Ah		Abmessung des externen Batteriekabinetts: LxBxH in mm: 510 x 180 x 200			-
für bis zu 8 x 12V-12Ah		Abmessung des externen Batteriekabinetts: LxBxH in mm: 450x 180 x 200			-
Kommunikation & Management					
Standard-Schnittstelle		Tower: RS232, DB9, USB / 19" RM: RS232			
Optionale Schnittstelle		Tower: RJ45 (überspannungsgeschützt), SNMP (extern) / 19" RM: DB9, SNMP			
Software		UPSilon 2000 kompatibel			
Bedienfeld Tower		LCD oder LED einstellbar			-
Bedienfeld 19" RM		LCD			
Akustischer Alarm		Batterie-Alarm: Batterie schwach, Überspannung; Betriebs-Alarm: Überlast, Kurzschluss, Überhitzung			
Berechnete Batteriezeit		Anzeige auf dem LCD-Display			
Öko-Funktion		Automatische Abschaltung der USV bei einem Netzausfall bei 1% bis 14% der Nennlast (über Software einstellbar; Voreinstellung ist AUS)			
Temperaturgesteuerter Lüfter		automatisches An-/Abschalten, abhängig von Temperatur & Betrieb			
Umgebungsbedingungen und Sicherheit					
Betriebstemperatur		bis 1500 Höhenmeter 0-40°C			
Transport- u. Lagertemperatur		-15°C bis 55°C (5°F bis 131°F)			
Luftfeuchtigkeit		5 - 95% nichtkondensierend			
Betriebshöhe		0 ~ 3000 Höhenmeter			
Betriebsgeräusch		≤ 50 dBA in 1m Abstand			
Sicherheitskennzeichen		230V-Modelle: CE, 115V-Modelle: BSMI			
EMV		Class B, EN50091-2, FCC part15, IEC1000-2-2			
Isolation		3KV ~ für 1 Minute zwischen Batterie und Wechselspannungskreis			
Qualitätskontrolle		ISO 9001			
Maße & Gewichte (Abmessungen in cm)					
(BxHxT) unit/shipping Tower		18x20x45 / 30x33x54			-
(BxHxT) unit/shipping 19" RM		45x3HE / 59x33x59			48x4U/60x40x64
Gewicht netto/gesamt Tower		15/16 kg	19/20 kg	23/24 kg	-
Gewicht netto/gesamt 19" RM		26/30 kg			44/48 kg
Verpackung		Kartonverpackung für jedes Gerät. 16 ~ 30 Geräte ie Palette			