

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, Umschaltpunkt 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:

- Netzwerkserver
- Mittlere Datentechnik (z.B. AS 400, HP 9000)
- Telekomsysteme
- Industrieanwendungen
- Sicherheitssysteme







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/	2200 VA/	3000 VA/1800 W	-	
	660 W	1350 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			1000 1000 1000 1 1 1 1 1 1 I		
Spannung	100/110/115/120 V oder 200/220/230/240 V einstellbar Sinus				
Spannungsform 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)				
Jmschaltzeit	3ms bei Netzausfall, 1ms bei Spannungsabfall, <1ms von Batterie- zu Netzbetrieb				
Überstromschutz	Überlastalarm bei 1009	% ~ 120%; Überlastabschaltı	ıng bei 120% ~ 190% (übei	Software einstellbar)	
Eingang		100/110/115/120 \ / 200	(220/220/240 V -:+-III		
Nennspannung Frequenz	100/110/115/120 V oder 200/220/230/240 V einstellbar 47Hz ~ 65Hz, 50/60Hz selbsterkennend				
Virkungsgrad	97 %				
Rauschfilter	EMV / Hochfrequenz - Filterung				
Überstromschutz 230V Tower	durch Sich		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, 2xVerstär- kung)	Erweiterte Absenkung: +15% der eingestellten Nennspannung;				
kung)		Absenkung: +5% der eingestellten Nennspannung; Verstärkung: -5% der eingestellten Nennspannung;			
	erweiterte Verstärkung: -2.5% der eingestellten Nennspannung				
Überspannungsschutz 230V	220 Joule/440 Joule 19"RM	440 Joule		Joule	
Überspannungsschutz 115V	216 Joule/324 Joule 19"RM		324 Joule		
Batterie					
ур		ventilgesteuerte Bleiba			
Kapazität in Vdc	24Vdc (48Vdc opt.)/ 48 19"RM	48Vdc	72	Vdc	
Typische Batteriezeit		keine Beg	renzung		
adungsart	Pulsladung mit zwei Betriebsarten: Schnellladung bei nicht voll aufgeladener Batterie; Erhaltungsladung ab 90% Aufladung				
Mittlerer Ladestrom		11A bei normalem Netz u			
Mittlere Ladespannung für jede Batterie Schutz	Schnellladung: max. 14 V; Erhaltungsladung: 13.2V ~ 13.9V über Software einstellbar 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 qeladen, 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	Automa	adactici rest per jederii EIIISC	narten oder alle o Tage IIII I	Caren	
für bis zu 6 x 12V-12Ah	Abmessung des externe	n Batteriekabinetts: LxBxH i	n mm: 510 x 180 x 200	-	
für bis zu 8 x 12V-12Ah	Abmessung des externe	en Batteriekabinetts: LxBxH i	n mm: 450x 180 x 200	-	
Communikation & Management					
tandard-Schnittstelle		Tower: RS232, DB9, US			
Optionale Schnittstelle ioftware	Tower: RJ45 (überspannungsgeschützt), SNMP (extern) / 19" RM: DB9, SNMP UPSilon 2000 kompatibel				
Bedienfeld Tower		LCD oder LED einstellbar	котрациен	_	
Redienfeld 19" RM		LC)		
Akustischer Alarm	Batterie-Alarm: Batterie schwach, Überspannung; Betriebs-Alarm: Überlast, Kurschluss, Überhitzung				
Berechnete Batteriezeit	Anzeige auf dem LCD-Display				
Ďko-Funktion	Automatische Abschaltung der USV bei einem Netzausfall bei 1% bis 14% der Nennlast (über Software einstellbar; Voreinstellung ist AUS)				
Temperaturgesteuerter Lüfter	autom	atisches An-/Abschalten, abl		etrieb	
Jmgebungsbedingungen und Sicherheit					
Betriebstemperatur	bis 1500 Höhenmeter 0-40°C				
	-15°C bis 55°C (5°F bis 131°F)				
uftfreuchtigkeit		5 - 95% nichtk	ondensierend		
uftfreuchtigkeit Betriebshöhe		5 - 95% nichtko 0 ~ 3000 Hö	ondensierend henmeter		
.uftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch		5 - 95% nichtk 0 ~ 3000 Hö ≤ 50 dBA in 1	ondensierend henmeter m Abstand		
.uftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen		5 - 95% nichtko 0 ~ 3000 Hö	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI		
uftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen EMV solation	3KV ~	5 - 95% nichtk 0 ~ 3000 Hö ≤ 50 dBA in 1 230V-Modelle: CE, 1	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI C part15, IEC1000-2-2	ikreis	
.uftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen EMV Solation Qualitätskontrolle	3KV ~	5 - 95% nichtk 0 ~ 3000 Hö ≤ 50 dBA in 1 230V-Modelle: CE, 1 Class B, EN50091-2, FC	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI 5 part15, IEC1000-2-2 erie und Wechselspannungs	ikreis	
uftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Bicherheitskennzeichen EMV Solation Qualitätskontrolle Maße & Gewichte (Abmessungen in cm)	3KV ~	5 - 95% nichtk: 0 ~ 3000 Hö ≤ 50 dBA in 1 230V-Modelle: CE, 1 Class B, EN50091-2, FCi für 1 Minute zwischen Batt	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI 5 part15, IEC1000-2-2 erie und Wechselspannungs	ikreis	
Luftfreuchtigkeit Setriebshöhe Setriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen EMV Solation Qualitätskontrolle Maße & Gewichte (Abmessungen in cm) (BXHXT) unit/shipping Tower	3KV ~	5 - 95% nichtki 0 ~ 3000 Hö s 50 dBA in 1 230V-Modelle: CE, 1 Class B, EN50091-2, FCi für 1 Minute zwischen Batt ISO 9	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI 5 part15, IEC1000-2-2 erie und Wechselspannungs	-	
Luftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen EMV Isolation Qualitätskontrolle Maße & Gewichte (Abmessungen in cm) (BXHXT) unit/shipping Tower (BXHXT) unit/shipping 19" RM		5 - 95% nichtki 0 ~ 3000 Hö ≤ 50 dBA in 230V-Modelle: CE, 1 Class B, EN50091-2, FCi für 1 Minute zwischen Batt ISO 9 18x20x45 / 30x33x54 45x3HE / 59x33x59	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI C part15, IEC1000-2-2 erie und Wechselspannung: 001	kreis - 48x4U/60x40x64	
Transport- u. Lagertemperatur Luftfreuchtigkeit Betriebshöhe Betriebsgeräusch Sicherheitskennzeichen EMV Isolation Qualitätskontrolle Maße & Gewichte (Abmessungen in cm) (BxHxT) unit/shipping Tower (BxHxT) unit/shipping 19 * RM Gewicht netto/gesamt Tower Gewicht netto/gesamt 19 * RM	3KV ~	5 - 95% nichtki 0 ~ 3000 Hö \$ 50 dBA in 1 230V-Modelle: CE, 1 Class B, EN50091-2, FCi - für 1 Minute zwischen Batt ISO 9 18x20x45 / 30x33x54 45x3HE / 59x33x59 19/20 kg	ondensierend henmeter m Abstand 15V-Modelle: BSMI 5 part15, IEC1000-2-2 erie und Wechselspannungs	-	

AdPoS Advanced Power Systems GmbH & Co. KG

Pfaffensee 2 · D-91301 Forchheim

Tel. +49 (0) 91 91 / 70 05 - 0 · Fax +49 (0) 91 91 / 70 05 - 20

info@adpos-ups.de · www.adpos-ups.de



