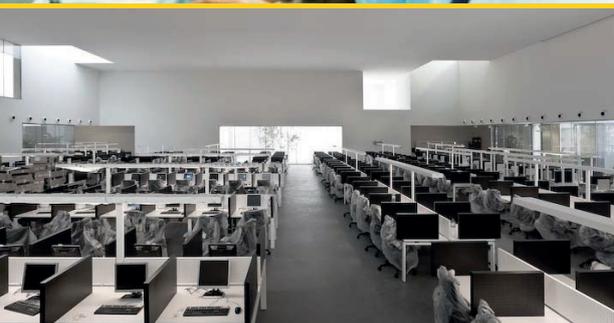


Powerpack SE-RT Serie

ONLINE USV
1-3kVA
Einphasig - Einphasig

Universelle USV für 19-Zoll
Schrankeinbau und
Stand-Alone Anwendungen



- Universell als 19-Zoll oder als Standgerät verwendbar
- Hochfrequent und Dauerwandlertechnologie (Online)
- DSP - Digital Signal Prozessor
- Power Faktor Korrektur am Eingang (PFC)
- Besonders breiter Eingangsspannungsbereich (110V-300V)
- Power Faktor 0.9 am Ausgang
- Kaltstart ohne Netzeinspeisung möglich
- Automatische Frequenzanpassung
- Besonders sparsamer Öko-Modus einstellbar (ECO)
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Bypassfunktion ist deaktivierbar
- Einstellbare Batteriegrenzen
- Automatische Diagnose beim Einschalten
- Erweitertes Batteriemanagement (ABM)
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- Automatische Batterieladung im ausgeschalteten Zustand
- Lastabhängige Lüftersteuerung
- RS232 Port und RJ45 Überspannungsschutz
- Optional USB, SNMP und Relaiskarten
- Optionale EPO Funktion (Not-Aus)
- Optionale Batterierweiterung

1kVA • 2kVA • 3kVA

www.ute.de.de

www.makelsan.at

www.makelsan-usv.de

MAKELSAN®
Uninterruptible Power Supplies

MODELL				
Leistung		1kVA / 900W	2kVA / 1800W	3kVA / 2700W
EINGANG				
Nennspannungen		208V/220V/230V/240VAC		
Spannungsbereich		Bei halber Last (110-295) ±5VAC; Bei voller Last (145-295) ±5VAC		
Frequenz		45-55Hz ±0.5% Hz oder 55-65Hz ±0.5Hz (Automatische Erkennung)		
Power Faktor		≥0.98		
Bypass Spannungsbereich		Abhängig von der Ausgangsspannung -34V~+32V		
AUSGANG				
Spannung		208V/220V/230V/240VAC einstellbar über LCD		
Spannungsregulierung		±1%		
Frequenz		Synchron zur Eingangsspannung; 50-60±0.2Hz im Batteriebetrieb		
Signalform		Reiner Sinus		
Crest Faktor		3:1		
Harmonische Oberwellen		≤3% (Lineare Last); ≤5% (Nichtlineare Last)		
Umschaltzeiten		Normal auf Batteriebetrieb = 0ms, Normalbetrieb auf Bypassbetrieb <4ms		
Überlastfähigkeit		105% - 150%: Umschaltung auf Bypass nach 30s >150%: Umschaltung auf Bypass nach 300ms		
WIRKUNGSGRAD				
Normalbetrieb		≥90%		
Batteriebetrieb		≥87%		
ECO Modus		≥98%		
BATTERIE				
DC Spannung		24V	48V	72V
Batterien im Standard Modell		2x9Ah	4x9Ah	6x9Ah
Lade Strom	Standard Modell	1A		
	Long Time Modell	6A		
Typische Ladezeit		8 Stunden auf 90% Batteriekapazität		
ALARM				
Netzausfall am Eingang		Alarmton alle 4 Sekunden		
Batterie erschöpft		Alarmton jede Sekunde		
Überlast		Doppelton jede Sekunde		
Gerätefehler		Dauernton		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Luftfeuchtigkeit		20~90% bei 0-40 Grad Celsius (Nicht kondensierend)		
Geräuschpegel		≤ 50dB (1m)		
MANAGEMENT				
Standard RS-232, Optional USB		Software für Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows 7/8/10		
Optional SNMP		Power Management über SNMP Manager und Web Browser		
PHYSIKALISCHE GRÖSSEN				
Long Time Modell	Abmessungen (mm) BxTxH	440 x 480 x 88		
	mit Verpackung (mm) BxTxH	580 x 590 x 200		
	Gerätgewicht (kg)	8.6	10.7	12.3
	Gewicht mit Verpackung (kg)	12	14.1	15.7
Standard Modell	Abmessungen (mm) BxTxH	440 x 470 x 89	440 x 630 x 89	
	mit Verpackung (mm) BxTxH	580 x 590 x 200	530 x 710 x 170	
	Gerätgewicht (kg)	14.3	23.4	29.7
	Gewicht mit Verpackung (kg)	17.7	26.8	33.1

Makelsan reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on Makelsan products previously or subsequently sold. Makelsan does not guarantee the items of the accuracy and completeness.

Vertretung der Makelsan A.S. in Deutschland und Österreich:
U.T.E. Electronic GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 112A - 58454 Witten
Telefon: 02302 282830 E-Mail: info@ute.de