

## KESSUPS 91RT

### Dauerhafter Schutz für kritische Systeme

Die Online Doppelwandler USV Serie KESSUPS 91RT ist die optimale Lösung für Ihre Anwendungen. Sie bietet den höchstmöglichen Schutz gegen alle Arten von elektronischen Störungen (Stromausfälle, Spannungs- und/oder Frequenzänderungen,...) in einer kompakten Einheit und in allen gängigen Leistungen.

Die KESSUPS 91RT ist parallelschaltfähig<sup>(1)</sup> und im Rack/Tower-Format erhältlich. Dieses USV-Modell ist sehr kompakt (inkl. Batterien) und deckt einen Leistungsbereich von 700 VA bis zu 10 kVA ab. Die kompakten Abmessungen (2HE bis zu 3 kVA, 3HE von 4 - 6 kVA und nur 5HE für 8 - 10 kVA) sind ein zusätzlicher Vorteil.

Dank des drehbaren, grafischen Displays kann die Anzeige im Tower oder Rack-Format korrekt positioniert werden. Die KESSUPS 91RT beinhaltet Schnittstellen für RS-232 und USB-Kommunikation, sowie einen Steckplatz für optionale SNMP- oder Relaiskarten. Für Anwendungen mit größeren Überbrückungszeiten, können zusätzliche Batteriemodule eingesetzt werden.

Die Modelle über 4 kVA beinhalten ein Anschlussmodul für elektrische Anschlüsse und einen Wartungsbypass um einen unterbrechungsfreien Austausch oder Wartungen am USV-System ohne Abschaltung der Verbraucherlasten durchführen zu können.

### Ausstattungsmerkmale

- Online Doppelwandler USV
- Ausgangsleistungsfaktor = 0,9
- Klirrfaktor der Eingangsleistung (THDi) < 5%
- Drehbare, grafische Anzeige
- Stand- oder Rackeinbau (R/T)
- Parallelschaltbar bis zu 2 Anlagen<sup>(1)</sup>
- Beinhaltet Standfüße (Tower)<sup>(2)</sup> und Montagewinkel (Rack)
- Wählbare und vorrangige Lastsegmente<sup>(2)</sup>
- Stromsparbetrieb
- Schnittstelle für RS-232 und USB-Kommunikation
- Überwachungssoftware für Windows, Unix, Linux und Mac
- Intelligenter Steckplatz für SNMP/Relaiskarte
- Leitungsschutz Daten/Modem<sup>(3)</sup>
- Erweiterte Überbrückungszeiten verfügbar
- Automatische Frequenzerkennung
- Frequenzwandlerfunktion
- EPO-Notabschaltung
- Kaltstartfunktion
- Selbsttest bei jedem Start und/oder manueller Test

(1) ab 4 kVA (2) außer 8-10 kVA (3) bis zu 3 kVA (inkludiert)

### Anwendungsbereiche

Sicherheit und Flexibilität für einphasige Anwendungen

Sichere Stromversorgung für alle Arten von industriellen Anwendungen und IT-Komponenten, wie z.B. Sprach- und Datenetze, CAD/CAM, Dokumentar-Management, Unified Communications (UC) oder Videostreaming.

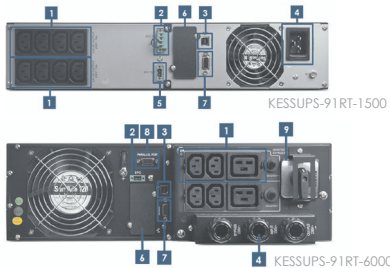


700 - 10.000 VA

### Modelle

Model	Leistung (VA / W)	Abmessungen (L x B x H mm)	Gewicht (kg)
KESSUPS-91RT-700	700 / 630	435 x 438 x 89 (2HE)	14
KESSUPS-91RT-1000	1.000 / 900	435 x 438 x 89 (2HE)	15
KESSUPS-91RT-1500	1.500 / 1.350	435 x 438 x 89 (2HE)	19
KESSUPS-91RT-2000	2.000 / 1.800	435 x 438 x 89 (2HE)	20
KESSUPS-91RT-3000	3.000 / 2.700	608 x 438 x 89 (2HE)	29
KESSUPS-91RT-4000	4.000 / 3.600	630 x 438 x 133 (3HE)	45
KESSUPS-91RT-5000	5.000 / 4.500	630 x 438 x 133 (3HE)	46
KESSUPS-91RT-6000	6.000 / 5.400	630 x 438 x 133 (3HE)	47
KESSUPS-91RT-8000	8.000 / 7.200	640 x 438 x 223 (5HE)	82
KESSUPS-91RT-10000	10.000 / 9.000	640 x 438 x 223 (5HE)	83

## Anschlüsse



1. IEC Ausgangsbuchsen
2. Emergency Power Off (EPO)
3. USB Anschluss
4. AC Input
5. Optokoppler
6. Steckplatz für SNMP/ Relaiskarte
7. RS-232 Schnittstelle
8. Parallel Anschluss
9. Wartungsbypass

## Kommunikation

- RS-232 Schnittstelle
- USB Schnittstelle
- Intelligenter Steckplatz für SNMP/ Relaiskarte
- Überwachungssoftware für Windows, Unix, Linux und Mac
- SNMP/Web Adapter <sup>(1)</sup>
- AS-400 Karte <sup>(1)</sup>
- Modbus Protokoll <sup>(1)</sup>
- Temperatur-Feuchtigkeitssensor <sup>(1)</sup>

(1) Optional

## Optional verfügbar

- ECS Garantieverlängerung

Mit den ECS Garantieverlängerungen verlängern Sie die Garantie Ihres USV-Systems. Das Express Change Service gibt Ihnen Sicherheit, dass, im Falle eines Fehlers, Ihre Stromversorgung schnellstmöglich ausgetauscht oder repariert wird.

- MBE - USV Bypass System



- SNMP Karte



## TECHNISCHE DATEN

MODEL		KESSUPS 91RT 0,7 - 3 kVA	KESSUPS 91RT 4 - 10 kVA	
FORMAT		Tower / Rack		
TECHNOLOGIE		Online, Doppelwandler, PFC, Doppel DC bus		
EINGANG	Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>		
	Spannungsbereich	120 - 276 V <sup>(2)</sup>		
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Frequenzbereich	± 10 %		
	Leistungsfaktor	≥ 0,99		
	Klirrfaktor (THDI)	< 5 %		
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,9		
	Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>		
	Spannungstoleranz	± 1 %		
	maximale Slew rate	1 Hz/s		
	Frequenzsynchronisation	Netz vorhanden	± 10 %	
		Freilauf	± 0,2 Hz	± 0,1 Hz
	Wirkungsgrad	> 89 % <sup>(3)</sup>	> 93 %	
	Klirrfaktor der Eingangsleistung (THDI)	≤ 2 % Lineare Last; ≤ 5 % Nichtlineare Last (entsprechend nach EN 62040-3)		
	Zulässige Überlastung (Normalbetrieb)	bis zu 130 % bei 12 s; 150 % während 1,5 s	bis zu 125 % bei 2 min; 150 % während 30 s	
	Scheitelfaktor	3 zu 1		
Parallel	Nein	Ja, bis zu 2 Einheiten		
BYPASS	Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>		
	Zulässiger Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 10 Hz		
	Unabhängige Bypassleitung	Nein	Ja	
MANUELLER BYPASS		Nein	Ja	
BATTERIE	Type	verschlossene Blei-Säure Batterien (VRLA), AGM und wartungsfrei		
	Schutz	gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten		
LADER	Lader Type	I/U (Konstante Leistung / Konstante Spannung)		
	Ladezeit	3 Stunden bei 90 %		
	Temperaturkompensierte Ladung	Ja		
KOMMUNIKATION	Anschlüsse	RS-232 und USB		
	Überwachungs Software	Für Windows, Unix, Linux und Mac		
	Emergency Power Off	Ja		
FUNKTIONEN	Eco-Mode	Ja, bis zu 98 % Effizienz		
	Kaltstart	Ja		
	Frequenzwandler	Ja <sup>(4)</sup>		
ANZEIGE		drehbares LC-Display		
ALLGEMEIN	Betriebstemperatur	0°C - +40°C (20°C für Batterien)	0°C - +45°C (20°C für Batterien)	
	Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 %, nichtkondensierend		
	max. Aufstellungshöhe	1000 ü.d.M.		
	akust. Geräusch bei 1 Meter	< 45 dB <sup>(5)</sup>	< 55 dB	
NORMEN	Sicherheit	EN-62040-1; EN-60950-1; EN-60529		
	EMV	EN-62040-2		
	Betrieb	VFI nach EN-62040-3		

(1) Leistungsreduzierung bei 208 V für Geräte ≥ 5 kVA

(2) Bei 50 % Last

(3) Für Geräte von 700 und 1000 VA >87%

(4) Leistungsreduzierung von 30%

(5) Modelle > 1500 VA ist < 50 dB