

Rittal – Power Modular Concept PMC



Unterbrechungsfreie Stromversorgung 1 – 12 kVA.
Wir sorgen immer für Spannung.

USV, 1phasig, Leistungsbereich 1 – 12 kVA N+1 redundant



Rittal Power Modular Concept PMC 12

- Doppelwandler-Technologie VFI-SS 111
- Einsatz als Rack oder Standgehäuse mit 90° drehbarem LCD Display
- 2 HE Einbauhöhe
- Serielle/USB Schnittstelle und Emergency Power Off (EPO) Kontakt
- Batterien „Hot swap“-fähig, von vorne wechselbar
- Integrierte Batterien bei 1 – 3 kVA
- Externe Batterien bei 4,5 kVA und 6 kVA
- Parallelschaltfähige 4,5 kVA und 6 kVA USVen bis zu 12 kVA N+1 redundant
- Optionale SNMP Karte

Lieferumfang: DK 7857.430, DK 7857.431, DK 7857.432

1phasige USV-Systeme in Doppelwandler-Technologie (VFI-SS 111) mit internen „Hot swap“-fähigen Batterien, USB und serielle Schnittstelle.

Lieferumfang: DK 7857.433, DK 7857.434

1phasige USV-Systeme in Doppelwandler-Technologie (VFI-SS 111) USB und serielle Schnittstelle.

Auf Anfrage:
Austauschbatterie-Pakete und AS 400-Schnittstellenadapter.

! Zusätzlich wird benötigt:

Für das Betreiben der USV-Systeme werden länderspezifische Anschlußkabel und Gleitschienen benötigt.

Für DK 7857.433, DK 7857.434
Parallel Hot Swap Chassis (DK 7857.443 oder DK 7857.444).
Externes 3 HE Batteriepaket (DK 7857.442).

USV für 19"-Racks oder als Standgehäuse		USV mit integrierter Batterie			USV Steuereinheit		
Best.-Nr. DK		7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Leistung	VA	1000	2000	3000	4500	6000	
	Watt	700	1400	2100	3150	4200	
	max. Verlustleistung (Watt)	105	210	252	315	420	
Eingang	Bemessungsspannung	230 V (160 – 288 V)					
	Frequenz	50/60 Hz ±5 %					
	Leistungsfaktor	> 0,99 bei linearer Last					
Ausgang	Spannung	230 V δ ±1 % (200/208/220/230/240 V einstellbar)					
	Frequenz, synchronisiert	±1 Hz					
	Frequenz, freilaufend	±0,1 %	±0,1 %	±0,1 %	±0,2 %	±0,2 %	
	Crestfaktor	3 : 1					
	Nichtlineare Verzerrung	δ 7 %	δ 7 %	δ 7 %	δ 6 %	δ 6 %	
	Wellenform	δ 3%					
	Wirkungsgrad, AC Modus	85 %	85 %	88 %	90 %	90 %	
	Wirkungsgrad, Batteriemodus	83 %	83 %	85 %	87 %	87 %	
	Leistungsfaktor	0,7					
Batterie		5 Jahre EUROBAT	5 Jahre EUROBAT	5 Jahre EUROBAT	5 Jahre EUROBAT	5 Jahre EUROBAT	
	Autonomiezeit bei 100 % Last	§ 7 min	§ 7 min	§ 5 min	§ 12 min	§ 8 min	
Überlast	105 %	durchgehend					
	120 %	30 sek	30 sek	30 sek	160 sek	160 sek	
	150 %	10 sek	10 sek	10 sek	160 sek	160 sek	
Kommunikation	Schnittstelle	1 x USB, 1 x RS232					
	SNMP	Optionale SNMP Karte DK 7857.420					
	Unterstützte Betriebssysteme	Windows, Unix, Linux, OS/2, Novell, Apple; RCCMD Shutdownlizenz DK 7857.421					
	Emergency Power Off (EPO)	■					
Mechanik	Breite mm	440					
	Höhe mm	88					
	Tiefe mm	405	650	650	660	660	
	Gewicht kg	15,7	29,4	29,7	24	24	
	Eingangsanschluß 230 V	10 A-C14			10 A-C20	Kompakt-Stecker	Kompakt-Stecker
	Ausgangsanschluß 230 V	6 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar			4 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar, 1 x 16 A, C19	Kompakt-Stecker	Kompakt-Stecker
Betriebsumgebung	Luftfeuchte	0 bis 90 %, nicht kondensierend					
	Geräuschpegel	50 db (A)					
	Sicherheit	IEC/EN 62 040-1, EN 60 950-1					
Normen und Zertifizierungen	Leistung	IEC/EN 62 040-3					
	EMC	EN 50 091-2/EN 62 040-2 Klasse A, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, EN 61 000-3-2/-3					
	Kennzeichnung	CE, FCC, cUL					

USV, 1phasig, Leistungsbereich 1 – 12 kVA N+1 redundant

USV für 19"-Racks oder als Standgehäuse		USV mit integrierter Batterie			USV Steuereinheit	
Best.-Nr. DK		7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
Leistung	VA	1000	2000	3000	4500	6000
	Watt	700	1400	2100	3150	4200
	max. Verlustleistung (Watt)	105	210	252	315	420
Zubehör						
Externer Bypass ¹⁾		7857.439	7857.440	7857.441	–	–
Batterie-Paket ²⁾		7857.435	7857.436	7857.437	7857.442	7857.442
Parallel Hot Swap Chassis für 2 USV-Systeme ³⁾		–	–	–	7857.443	7857.443
Parallel Hot Swap Chassis für 3 USV-Systeme ³⁾		–	–	–	7857.444	7857.444
PDM für PMC 12 ⁴⁾		–	–	–	–	7857.445
SNMP Karte		7857.420	7857.420	7857.420	7857.420	7857.420
RCCMD Shutdownlizenz		7857.421	7857.421	7857.421	7857.421	7857.421
Anschlußkabel, USV, 1phasig		7856.027	7856.027	–	–	–
Anschlußkabel, USV, 1phasig, C20		–	–	7856.030	–	–
Gleitschiene, tiefenvariabel		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883

1) Externer Bypass:

Der externe Bypass ermöglicht es, die USV im laufenden Betrieb zu wechseln.

2) Autonomiezeit (min) bei 100 % Last:

USV-Typ	Bei Lieferzustand	Batteriepakete		
		1	2	3
1 kVA	7 min	1:09 h	2:13 h	–
2 kVA	7 min	34 min	1:09 h	–
3 kVA	5 min	30 min	1:02 h	–
4,5 kVA	–	12 min	31 min	54 min
6 kVA	–	8 min	20 min	36 min

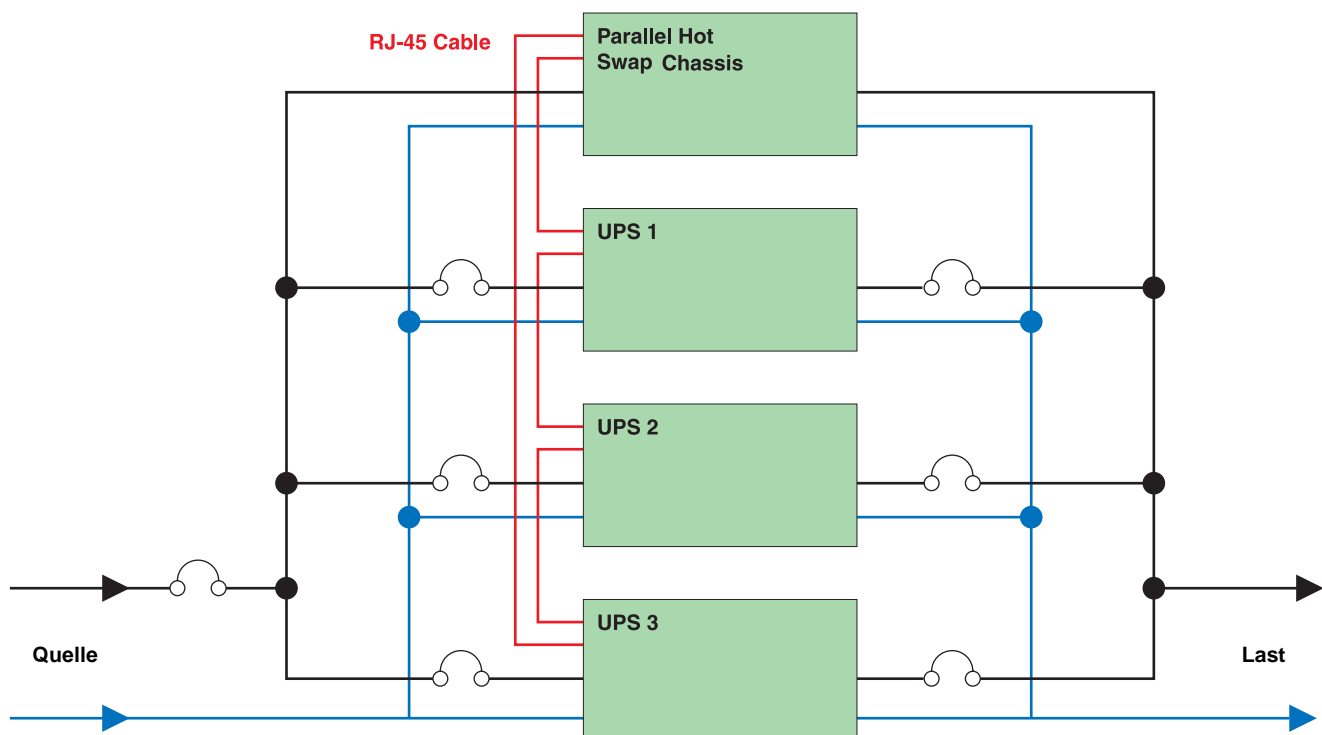
3) Parallel Hot Swap Chassis:

Das Parallel Hot Swap Chassis für das 4,5 kVA und 6 kVA Modul ermöglicht es, bis zu 3 USV-Systeme zusammenzuschalten. Dies kann zur Leistungssteigerung sowie zur Erzielung von einer N+1 Redundanz genutzt werden. In dem Parallel Hot Swap Chassis ist zusätzlich ein externer Bypass integriert.

4) PDM für PMC 12:

1phasige Stromverteilung für den Einsatz mit dem Parallel Hot Swap Chassis DK 7857.444. Das PDM bietet die Möglichkeit, 2 1phasige 32A CEE Stecker sowie 4 EN 60 320-C19 16 A Stecker anzuschließen. Alle Ausgänge verfügen über Vorsicherungen.

Blockschaltbild parallel-redundante USV DK 7857.433/434



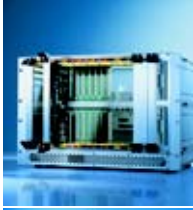
Alles in allem – Lösungen von Rittal



Schaltschrank-Systeme



Stromverteilung



Elektronik-Aufbau-Systeme



System-Klimatisierung



IT-Solutions

Netzwerkschränke · Server-Racks · KVM-Technik
Telco-Racks · Office-Solutions · Verteiler-Racks · Wandgehäuse
RimatriX5 · Power-Konzepte · IT-Cooling · Monitoring
Security · Services · Interactive Terminal Systems ITS



Communication Systems

Rittal hat eines der größten Sofortlieferprogramme für Schalt-schränke. Aber Rittal hat auch integrierte Lösungen. Und zwar auf hohem Niveau, bis Level 4. Dazu gehören mechanischer Ausbau, Stromversorgung, Elektronik-Komponenten, Klimatisierung und zentrale Überwachung. Für alle Facetten

Ihres Bedarfes. Komplett montiert und funktionsfähig. Wo immer Sie in der Welt Lösungen für sich und Ihre Kunden entwickeln und umsetzen, wir sind in Ihrer Nähe. Denn der globale Verbund von Produktion, Distribution und Service garantiert Kundennähe. Weltweit!

03/07 · 57A6

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Telefon +49(0)2772 505-0 · Telefax +49(0)2772 505-2319 · eMail: info@rittal.de · www.rittal.de



Umschalten auf Perfektion **RITTAL**