



Rittal PMC-modul:

Innovativ  
1-fase 1 - 12 kVA  
strømforsyningsvern  
med full N+1 redundanse



## Rittal RimatriX5 Power-Management: Power Modular Concept PMC

**Brudd i bedriftskritiske forretningsprosesser på grunn av maskinvarefeil, produksjonsstans eller kommunikasjonstap og utilstrekkelig hhv. ikke manglende vern mot spenningsproblemer kan få alvorlige konsekvenser for en bedrift. Ikke minst avgjør systemtilgjengeligheten og driftssikkerheten til IT-infrastrukturplattformer effektiviteten og produktiviteten til prosessene i bedriften – og dermed suksessen den har.**

Miniatyriseringen og stadig økende ytelse i maskinvarekomponentene stiller spesielle krav til moderne strømforsyning. Vår løsning på dette er: Rittal RimatriX5 PMC. Her kombineres kravene til redundans, skalerbarhet og tilgjengelighet i ett og samme system. I sum virker dette positivt på driftsutgiftene og tilgjengeligheten til hele systemet. Ettermontering under drift er mulig. Spesielt effektivt er „n+1“-teknologien. Denne sørger for optimal redundans og øker tilgjengeligheten. Innovativ “hot-swap” lading av batterier i front gir høyeste grad av tilgjengelighet.

Rittal AS - Tlf 64851300 - [www.rittal.no](http://www.rittal.no) - [rimatrix5@rittal.no](mailto:rिमatrix5@rittal.no) - [www.rिमatrix5.no](http://www.rिमatrix5.no)

FRIEDHELM LOH GROUP



## UPS, 1-faset, effektområde 1 - 12 kVA N+1 redundant



Rittal Power Modular Concept  
PMC 12

- Dobbeltransformer-teknologi VFI-SS 111
- Rackmonterbar eller som frittstående med 90° dreibart LCD display
- 2 U høydeenheter
- Seriell/USB grensesnitt og Emergency Power Off (EPO) kontakt
- "Hot-swap" lading av batterier i front
- Integrerte batterier i 1 - 3 kVA
- Eksterne batterier i 4,5 og 6 kVA

- Parallellkobling mulig med 4,5 og 6 kVA UPSer opp til 12 kVA N + 1 redundant
- SNMP innskyvningskort som opsjon

Autonomtid (min) ved 100 % last:

UPS-type	Internt batteri	Batteripakke		
		1	2	3
1 kVA	7 min	1:09 t	2:13 t	-
2 kVA	7 min	34 min	1:09 t	-
3 kVA	5 min	30 min	1:02 t	-
4,5 kVA	-	12 min	31 min	54 min

**Leveringsomfang:**

**DK 7857.430, DK 7857.431, DK 7854.432**

1-fasede UPS-systemer i dobbeltransformer-teknikk (VFI-SS 111) med interne "hot-swap" batterier og serielt grensesnitt.

**Leveringsomfang:**

**DK 7857.433, DK 7857.434**

1-fasede UPS-systemer i dobbeltransformer-teknikk (VFI-SS 111) USB og serielt grensesnitt.

**På forespørsel:**

Reservebatteri-pakke og AS 400-grensesnittedapter



**I tillegg**

**behøves:**

For å drive UPS-systemene trenger man landspesifikke tilkoblingskabler og glideskinner.

**For DK 7857.433, DK 7857.434**  
Parallell Hot Swap chassis (DK 7854.433 eller DK 7854.444).  
Ekstern 3 U batteripakke (DK 7854.422).

UPS for 19"-rack eller frittstående		UPS med integrerte batterier			UPS styreenhet (ekst. batteri nødvendig)		
Best. nr. DK		7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
<b>Effekt</b>	VA	1000	2000	3000	4500	6000	
	Watt	700	1400	2100	3150	4200	
	Maks tapseffekt (Watt)	105	210	252	315	420	
<b>Inngang</b>	Driftsspenning	230 V (160 - 288 V)					
	Frekvens	50/60 Hz ±5 %					
	Effektfaktor	> 0,99 ved lineær last					
	Spenning	230 V ≤ ±1 % (200/208/220/230/240 V justerbar)					
	Frekvens, synkronisert	±1 Hz					
<b>Utgang</b>	Frekvens, frittløpende	±0,1 Hz	±0,1 Hz	±0,1 Hz	±0,2 Hz	±0,2 Hz	
	Crest-faktor	3 : 1					
	Ikke-lineær forvrengning	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 6 %	≤ 6 %	
	Kildeform	≤ 3%					
	Virkningsgrad, Strøm	85 %	85 %	88 %	90 %	90 %	
	Virkningsgrad, Batteri	83 %	83 %	85 %	87 %	87 %	
	Effektfaktor	0,7					
<b>Batteri</b>		5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	
	Autonom tid ved 100 % last	≤ 7 min	≤ 7 min	≤ 5 min	≤ 12 min	≤ 8 min	
<b>Overlast</b>	105 %	gjennomgående					
	120 %	30 sek	30 sek	30 sek	160 sek	160 sek	
	150 %	10 sek	10 sek	10 sek	160 sek	160 sek	
<b>Kommunikasjon</b>	Grensesnitt	1 x USB, 1 x RS232					
	SNMP	SNMP kort DK 7857.420 som opsjon					
	Støttede operativsystem	Windows, Unix, Linux, OS/2, Novell, Apple; RCCMD Shutdownlisens DK 7857.421					
	Emergency Power Off (EPO)	■					
<b>Mekanisk informasjon</b>	Bredde mm	440					
	Høyde mm	88					
	Dybde mm	405	650	650	660	660	
	Vekt kg	15,7	29,4	29,7	24	24	
	Inngangskontakter 230 V	10 A-C14			10 A-C20	Klemmer	Klemmer
	Utgangskontakter 230 V	6 x 10 A, C13, 2 stk. delbar			4 x 10 A, C13, 2 stk. delbar, 1 x 16A C19	Klemmer	Klemmer
<b>Driftsmiljø</b>	Luftfuktighet	0 til 90 %, ikke kondenserende					
	Støynivå	50 db (A)					
	Sikkerhet	IEC/EN 62 040-1, EN 60 950-1					
<b>Norm/sertifiseringer</b>	Effekt	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					
	Merking	CE, FCC, cUL					