

UPS-system

1-fasig UPS, 1-12kVA

Rittals dubbelkonverterande UPS säkrar IT-infrastrukturen mot hårdvaruskador, informationsförlust och driftstörningar till följd av strömavbrott, spänningstoppar och liknande störningar.

Sinuskurvor som produceras av batterier/trafon förser utrustningen med ren och jämn strömförsörjning.

UPS-klassificeringen utifrån driftbeteendet enligt standarden IEC 62 040-3 och VDE 0558 del 530 iaktas. Därmed får Rittals UPS-er klassificeringskoden VFI-SS-111. Leveransen omfattar UPS-mjukvara som möjliggör automatisk avstängning av system och servrar och dessutom en visualisering av driftstatus.

Fördelar med Rittal Power Modular Concept

- Högkvalitativ dubbelkonverteringsteknik med perfekt sinusutspänning
- elektronisk bypass
- autonomitidsförlängning tack vare fler batterier
- integrerade batterier, självtest och snabbbladdningssystem
- slutna, underhållsfria blybatterier (5 år enl Eurobat)
- översiktlig LED-display
- alarmfunktion
- seriellt gränssnitt (RS-232)
- valfria relä-, SNMP- eller AS400-kort
- kompatibel m. Rittal CMC-TC övervakningssystem

Tekniska egenskaper

Dubbelkonverterande UPS

Teknologin kallas även online-teknologi. Elutrustning med trafo förser anslutna enheter med perfekt sinusutspänning.

Bypassfunktion

UPS-anläggningen är utrustad

med intern elektrisk bypass.

Skyddar systemet mot skador pga överlast.

Intelligent batterihantering

Den integrerade lastregleringen kontrollerar batterienheternas beredskap och garanterar sys-

temtillgänglighet. Vidare skyddas batterier mot över- eller urladdning.

Batteripaket

Alla Rittals UPS-anläggningar kan utrustas med extra batteripaket, ger längre autonomitider.

Mjukvara

UPS-mjukvaran ingår i leveransen av UPS-anläggningen. Den arbetar i bakgrunden och kommunicerar via ett seriellt gränssnitt med Rittal UPS. När en störning uppstår kan systemet stängas av med en fritt konfigurerbar shutdownrutin. Alla aktuella operativsystem stöds. Via mjukvaran

kan även fler nätverksservrar styras samtidigt. Det enda som krävs är en RCCMD (Remote Control Command)-licens per extra server.

Mjukvaran innehåller ett professionellt UPS-management med möjlighet att skicka meddelanden via e-post, fax eller mobiltelefon.

Mjukvarufördelar

- Kompatibel med alla vanliga operativsystem.
- HP Open View Plug-In för Windows ingår.
- Om flera servrar stängs av krävs inte permanent polling av serverna; minskar nätlasten.



Vill du veta mer?

Ring våra innesäljare eller besök www.rittal.se.

Rittal Scandinavian ab • Rittalgatan • 262 73 Ängelholm
Telefon: 0431-44 26 00 • 031-710 15 00 • 08-680 74 00
e-post: info@rittal.se • www.rittal.se

FRIEDHELM LOH GROUP



1-fasig UPS, 1-12kVA

UPS för 19"-rack eller som bordsmodell		UPS med integrerat batteri			UPS styrenhet	
Art. nr. DK		7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
Effekt	VA	1000	2000	3000	4500	6000
	Watt	700	1400	2100	3150	4200
	Max. förlusteffekt (Watt)	105	210	252	315	420
Ingång	Märkspänning	230 V (160 – 286 V)				
	Frekvens	50/60 Hz ± 5 %				
	Effektfaktor	> 0,99 vid linjär last				
Utgång	Spänning	230 V ± 1 % (200/208/220/230/240 V Inställningsbar)				
	Frekvens, synkroniserad	± 1 Hz				
	Frekvens, frigående	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	Crestfaktor	3 : 1				
	Linjär distorsion	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 6 %	≤ 6 %
	Vågform	≤ 3 %				
	Verkningsgrad, AC modus	85 %	85 %	88 %	90 %	90 %
	Verkningsgrad, batterimodus	83 %	83 %	85 %	87 %	87 %
	Effektfaktor	0,7				
Batteri		5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT	5 år EUROBAT
	Autonomtid vid 100 % last	≥ 7 min.	≥ 7 min.	≥ 5 min.	≥ 12 min.	≥ 8 min.
Överlast	105 %	genomgående				
	120 %	30 sek.	30 sek.	30 sek.	160 sek.	160 sek.
	150 %	10 sek.	10 sek.	10 sek.	160 sek.	160 sek.
Kommunikation	Gränssnitt	1 x USB, 1 x RS232				
	SNMP	Option SNMP-kort DK 7857.420				
	Operativsystem	Windows, Unix, Linux, OS/2, Novell, Apple; RCCMD Shutdownlicens DK 7857.421				
	Emergency Power Off (EPO)	■				
Mekanik	Bredd mm	440				
	Höjd mm	88				
	Djup mm	405	650	650	660	660
	Vikt kg	15,7	29,4	29,7	24	24
	Ingångsanslutning 230 V	10 A C14			Kompaktuttag	Kompaktuttag
	Utgångsanslutning 230 V	6 x 10 A, C13, 2 st. kopplingsbar		4 x 10 A, C13, 2 st. kopplingsbar, 1 x 16 A, C19	Kompaktuttag	Kompaktuttag
Driftsmiljö	Luftfuktighet	0 till 90 %, okondenserad				
	Ljudnivå	50 db (A)				
	Säkerhet	IEC/EN 62 040-1, EN 60 950-1				
Standarder och certifieringar	Effekt	IEC/EN 62 040-3				
	EMC	EN 50 091-2/EN 62 040-2 Klass A, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-6/-11, EN 61 000-3-2/-3				
	Märkning	CE, FCC, cUL				

Tillbehör för art. nr. DK	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
Extern Bypass ^{1) 6)}	7857.439	7857.440	7857.441	-	-
Batteripaket ²⁾	7857.435	7857.436	7857.437	7857.442	7857.442
Parallella Hot Swap-chassin för 2 UPS-system ³⁾	-	-	-	7857.443	7857.443
Parallella Hot Swap-chassin för 3 UPS-system ³⁾	-	-	-	7857.444	7857.444
PDM för PMC 12 ⁴⁾	-	-	-	-	7857.445
SNMP-kort	7857.420	7857.420	7857.420	7857.420	7857.420
RCCMD Shutdownlicens	7857.421	7857.421	7857.421	7857.421	7857.421
Anslutningskabel, UPS, 1-fasig	7856.027	7856.027	-	-	-
Anslutningskabel, UPS, 1-fasig, C20	-	-	7856.030	-	-
Djupvariabel gildskena	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
Anslutningskabel för 4,5 och 6 kVA ⁵⁾	-	-	-	7857.446	7857.446

¹⁾ Utgår vid användning av Hot Swap-chassin. ⁶⁾ Leveranstid på begäran.

Vill du veta mer?

Ring våra innesäljare eller besök www.rittal.se.

Rittal Scandinavian ab • Rittalgatan • 262 73 Ängelholm
Telefon: 0431-44 26 00 • 031-710 15 00 • 08-680 74 00
e-post: info@rittal.se • www.rittal.se