

RIELLO MST/MCT

Avbrottsfri kraft 10-200 kVA



Allmän beskrivning

UPS-serien från Riello är en kompakt trefas online UPS för effektområdet 10-200kVA. Kompaktversionen MCT finns upp till 20 kVA.

Denna UPS har den senaste teknologin som ger kompakta mått och som drar en sinusformad inström. En effektfaktor på 0,99 och THD på 3% medför skonsam last för dieselgeneratorer.

Transformatorlös design ger enkel installation och service.

Hög verkningsgrad på upp till 96,5% vid fullast.

Eco-mode finns även för extremt hög verkningsgrad på typiskt 99%. Passar utmärkt för t ex nödbelysning. Detta driftsätt ger en minimal miljöpåverkan och lägre elkostnader.

Trots de små yttermåttarna finns det plats för batterier internt (10-40kVA) i de fall en kortare reservtid är tillräcklig.

Mätningar, larm och statusmeddelande visas i tydlig display i fronten.

Modellen har följande fördelar:

- Hög verkningsgrad:
upp till 96,5% Normal mode, 99% Eco mode, Smart Active Mode
- THD <3%, PF: 0,99.
- Tydlig LCD display.
- Kan parallellkopplas upp till sex enheter.
- Manuell och/eller automatiskt batteritest.
- Eco-mode med extra hög verkningsgrad för t ex nödbelysning samt Smart Active Mode.
- Temperaturstyrda DC-fläktar för lång livslängd, hög verkningsgrad och låg ljudnivå.

Tillbehör:

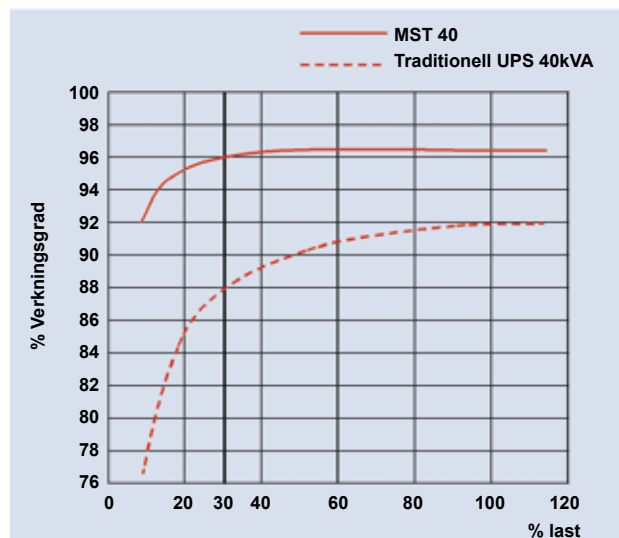
- Yttre manuell bypass.
- 10-12 års High Performance alternativt +12 år Long Life.
- SNMP-adapter (internt kort).
- Fjärrövervakningspanel.
- Reläkort (internt kort).
- Kraftigare batteriladdare för större externa batterier.

Specifikation Riello MCT/MST											
LIKRIKTARE											
Nominell effekt kVA	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
Aktiv effekt (kW)	9	12	18	27	36	54	72	90	108	160	200
Nominell spänning	230/400 V +/- 20%										
Nominell frekvens	50/60 Hz +/- 20%										
THD ingångsström	< 3%										2,5%
Effektfaktor	>0,99										
Mjukstart	Ställbar startfördröjning och ställbar lastövertagning										
Nominell ingångsström A	20	29	38	54	70	96	125	155	185	260	326
Rekommenderad insäkring A	25	32	40	63	80	100	125	160	200	320	400
DC-spänning	480V nominellt (2x20 st 12V block). Justerbar laddningsspänning										
Maximal laddningsström A (opt)	6 (10)	6 (10)	6 (10)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	10 (20)	25 (50)	25 (50)
VÄXELRIKTARE											
Uteffekt (kVA/kW)	10/9	15/13,5	20/19	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108	160/160	200/200
Invertertyp	Signalprocessorstyrd IGBT fullbrygga, transformatorlös										
THD vid linjär last	< 2%										< 5%
Statisk spänningsreglering	± 1%										± 0,5%
Dynamisk reglering 0-100% last	± 3%										
Utfrekvensreglering:	Nätsynkroniserad: ± 2% (justerbar). Batteridrift: ± 0,01 Hz										
Överlast	110% i 10 min (Online)										110% i 60 min
	135% i 1 min (Online)										125% i 10 min
	150% i 5 sekunder (Online)										150% i 1 min
STATISK SWITCH											
Överlast	110% kontinuerligt, 125% 60 min, 150% 10 min, >150 2 sek										
ALLMÄNNA DATA											
Verkningsgrad Online, 100% last	Upp till 96,5%										
Verkningsgrad Eco-mode, 100% last smart active mode	Upp till 99 %										
Parallellkopplingsbar	Upp till 6 st enheter										
Ljudnivå dB(A)	< 48	< 52	< 52	< 48	< 48	< 56	< 56	< 58	< 70	< 68	< 70
Kommunikationsgränssnitt	RS232 / RS485 / Reläkontakt. Option: SNMP / MODBUS / Fjärrövervakningsdisplay.										
Driftlägen	Online, ECO-mode, Smart Active, Frekvensomformare, Standby off (nödbelysning)										
Omgivningstemperatur drift	0 till 40 °C										
Temperatur för optimal batterilivslängd	0 till 25 °C										
Luffuktighet	< 95 % icke kondenserande										
MEKANISKA DATA											
Dimensioner (BxDxH mm)	440x850x1320 mm MCT 10-20 kVA (320x840x930)					500x850x1600 mm			750x855 x1900	840x1050x1900 mm	
Vikt (kg) (exkl. batterier)	105	115	120	135	145	190	200	220	380	450	460
Kapslingsklass	IP20										
Kylning	Forcerad ventilation, varvtalsreglerade DC-fläktar										
Färg	Svart (RAL7016)										

MST

Hög verkningsgrad

Genom användningen av state-of-the-art teknologin med 3-steps NPC inverterar ger detta en verkningsgrad på upp till 96,5% i online-läge. I jämförelse med andra UPSer på marknaden med 92% verkningsgrad så medför RIELLO MST en besparing på mer än 50% i elkostnad under ett år. Denna exceptionellt höga verkningsgrad gör att en investering för att byta ut en äldre UPS betalar sig på några få år.



Avancerad kommunikation

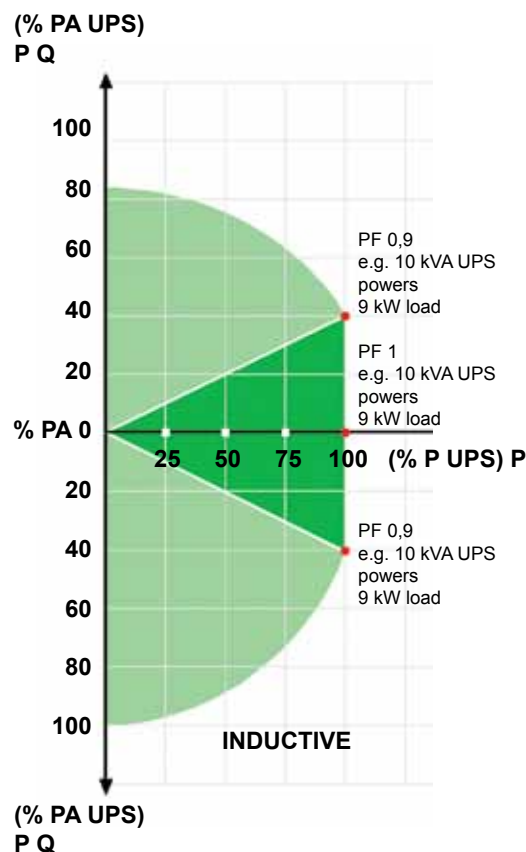
MULTI SENTRY är försedd med en grafisk bakgrundsbelyst display som ger användaren information om mätvärden, status, och larm i flera olika språk. T.o.m. spänningens kurvform kan visas. De olika funktionsblocken (likriktare, inverter, batteri, bypass) visas grafiskt för tydlig och snabb information.

Flexibel

MULTI SENTRY är lämplig att använda i en mängd applikationer tack vare dess flexibilitet och stora möjligheter i konfigurering, tillbehör och prestanda:

- Lämplig även för belastning med kapacitiva laster såsom Blade Servers, utan att den aktiva effekten reduceras, inom området 0,9 kap eller 0,9 ind.
- **On-line, Smart Active:**
Driftsätt som passar datacenters med kritisk function.
- **Eco-mode, Standby Off.**
Passar utmärkt för t.ex. nödbelysning med extremt hög verkningsgrad.
- **Frekvensomformare.**
För omvandling från 50 till 60 Hz.

CAPACITET



MST

Modell	Effekt kVA / kW	Backuptid vid 100% last/ 50% last (min)	Mått (BxDxH) mm UPS	Vikt (kg)	E-nummer
MCT 10-S1	10/9	12/24	320x840x930	180	52 602 42
MCT 15-S1	15/13,5	7/13	320x840x930	190	52 602 43
MCT 20-S2	20/18	5/12	320x840x930	200	52 602 44
MST 10-S1	10/9	12/24	440x850x1320	205	52 602 46
MST 10-T1	10/9	30/56	440x850x1320	305	52 602 47
MST 15-S1	15/13,5	7/13	440x850x1320	215	52 602 48
MST 20-S2	20/18	5/12	440x850x1320	225	52 602 49
MST 30-T1	30/27	7/14	440x850x1320	335	52 602 50
MST 40-T4	40/36	6/11	440x850x1320	355	52 602 51
Multicom 382	Reläkort Riello				52 603 52
Netman 204	SNMP-kort Riello				52 602 53
MBB 100A	Bypass extern 3-fas upptill 40 kVA				52 602 42

