

Avbrottsfri kraft MHT Riello

MHT finns i storlekar 100kVA till 800kVA.



Allmän beskrivning

MHT-serien från Riello är en trefas online UPS för effektområdet 100-600kVA.

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.

MHT är försedd med utgångstransformator för bästa möjliga säkerhet och klarar tuffa industriella laster.

Hög verkningsgrad på upp till 94% vid fullast.

Smart active-mode finns även för extremt hög verkningsgrad på typiskt 98%. Passar utmärkt fört ex nödbelysning. Detta driftsätt ger en minimal miljöpåverkan och lägre elkostnader.

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

MHT finns också som en HE-modell (High Efficiency) MHT HE finns upp till 800kVA med en verkningsgrad vid on-line drift upp till 95,5% och effektfaktorn 1-1. Dvs kVA=kW.

Modellen har följande fördelar:

- Hög verkningsgrad:
>94% Normal mode, 98% Eco 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.
- Temperaturstyrda DC-fläktar för lång livslängd, hög verkningsgrad och låg ljudnivå.

Tillval:

- 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 MHT										
LIKRIKTARE										
Nominell effekt kVA	100	120	160	200	250	300	400	500	600	
Aktiv effekt (kW)	90	108	144	180	225	270	360	450	540	
Nominell spänning	380/400/415 V +/- 20%									
Nominell frekvens	45/65 Hz									
THD ingångsström	< 3%									
Effektfaktor	>0,99									
Mjukstart	Ställbar startfördröjning, ställbar lastövertagning									
Nominell ingångsström A	141	164	226	281	352	423	564	702	842	
Rekommenderad insäkring A	160	200	250	315	400	500	800	800	1000	
DC-spänning	480 nominellt (40 st 12V block). Justerbar laddningsspänning									
Maximal laddningsström A (vid 80% last)	22 (50)	25 (65)	35 (90)	45 (110)	55 (140)	65 (170)	90 (220)	110 (280)	135 (340)	
VÄXELRIKTARE										
Invertertyp	IGBT, galvaniskt isolerad									
THD vid linjär last	< 1%									
Statisk spänningsreglering	± 1%									
Dynamisk reglering 0-100% last	± 5% på 10 ms									
Utfrekvensreglering:	Nätsynkroniserad: ± 2% (justerbar). Batteridrift: ± 0,01 Hz									
Överlast	110% i 60 min (Online)									
	125% i 10 min (Online)									
	150% i 1 min (Online)									
STATISK SWITCH										
Överlast	110% 60 min, 125% 10 min, 150% 1 min									
ALLMÄNNA DATA										
Verkningsgrad Online, 100% last	93,5 %		94 % (95,5% för HE-modellen)							
Verkningsgrad Eco-mode	98,5 %									
Parallellkopplingsbar	Upp till 6 st enheter									
Ljudnivå dB(A)	65		68			72				
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)	800x850x1900 mm		1000x850x1900 mm			1500x1000x1900 mm		2100x1000x1900 mm		
Vikt (kg) (exkl. batterier)	656	700	800	910	1000	1400	1700	2100	2700	
Kapslingsklass	IP20									
Kylning	Forcerad ventilation									
Färg	Svart (RAL7016)									

MHT finns också som högeffektsutförande MHE. Högre verkningsgrad och effektfaktor 1.0. Upp till 800kVA.