



HELYI
HÁLÓZATOK
(LAN)



SZERVEREK



ADAT
KÖZPONTOK



TELEKOM-
MUNIKÁCIÓ
ESZKÖZÖK



E-BUSINESS
(Servers Farms,
ISP/ASP/POP)



IPARI
FOLYAMAT



IPARI
PLC-K



EGÉSZSÉGI
ESZKÖZÖK



VÉSZVILÁGÍTÁS
ESZKÖZÖK
(Lights/Alarms)

Master HP

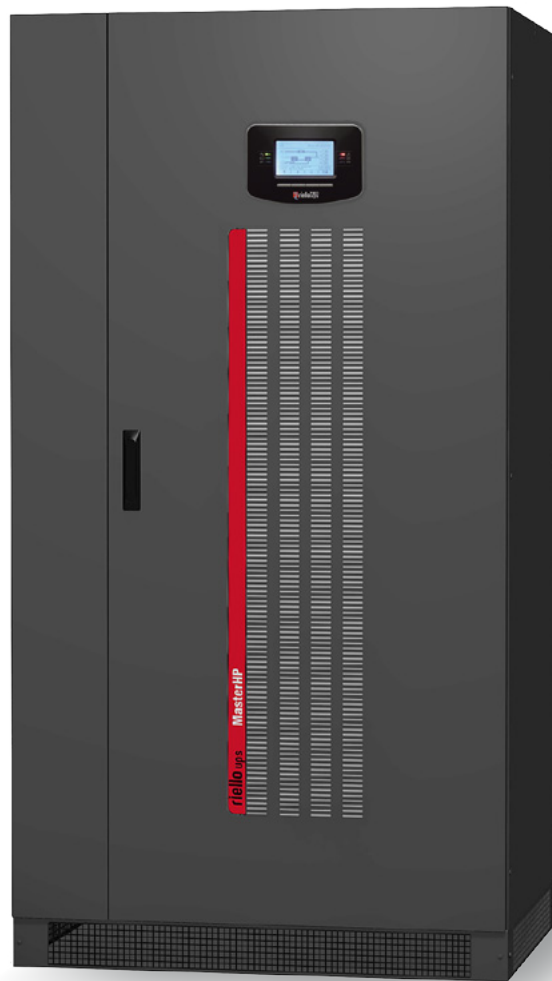
100-500 kVA

Háromfázis/Háromfázis



Termék jellemzők

- Bemeneten IGBT technológia
- Galvanikus leválasztás
- Nagy túlterhelhetőség
- LCD Kijelző



A 100 - 500kVA modellekben kapható új HP változat a Master MPS sorozatot egészíti ki. Az IGBT és DSP processzorokkal megvalósított kétszeres konverziós on-line technológiájának köszönhetően a Master MPS sorozat az IT rendszerek és ipari berendezések maximális védelmét és magas minőségű áramellátását biztosítja.

Különösen alkalmas a létfontosságú alkalmazásokhoz, VFI SS besorolással rendelkezik az IEC EN 62040-3 szabványnak megfelelően. Ez a sorozat a hagyományos tirisztoros egyenirányító helyett IGBT egyenirányítót tartalmazó új konfigurációval készült szinuszos bemenő árammal.

Nulla hatás a forrásra

A Master HP a Master MSP sorozat továbbfejlesztése az IGBT-n alapuló egyenirányítós összeállítás által biztosított előnyökkel. Tovább csökkenti az USB hatását a helyi tápellátásra és egyszerűsíti a telepítést, ahol korlátozott elektromos tápellátás vagy kisebb generátorméret áll rendelkezésre.

A Master HP 'Nulla forráshatású' -nak minősül és a következőket nyújtja:

- alacsony bemeneti áramtorzítás < 3%
- bemeneti teljesítménytényező 0,99
- lágyindítás, amely fokozatos egyenirányító indulást biztosít
- késleltetett indítási fázis a hálózati tápellátásra való visszatéréskor, ha több UPS van a rendszerbe kapcsolva.

A Master HP nagyteljesítményű szűrő szerepét is betölti, amellyel védi az UPS előtti áramforrásokat a terhelés által gerjesztett harmonikusoktól és védő teljesítményektől.

Akkumulátor kezelő rendszer

A Master HP akkumulátorkezelő rendszert használ, amely a hagyományos Master MPS modelleknél is megtalálható.

Optimalizálja az akkumulátor teljesítményt az élettartam lehetőség szerinti meghosszabbítása érdekében.

Rugalmasság

A Master MPS modellek (beleértve a HP változatokat is) galvanikus szigetelésű kimenő transzformátorral rendelkeznek (a terhelés és az akkumulátor között)

a nagyobb rugalmasság és telepítési opciók miatt. Az UPS két külön áramforrásról táplálható (hálózati áram és egy másik véstartalék áramforrás), amelyek növelik a párhuzamos rendszer konfigurációk rugalmasságát.

Főbb jellemzők

- Hatékonyság max. 98 %
- Kompakt helyigény, csupán 0.85 m² a 250kVA UPS modellnél
- Kisebbsúly
- A terhelés akkumulátortól való kettős, elektronikus és galvanikus védelme

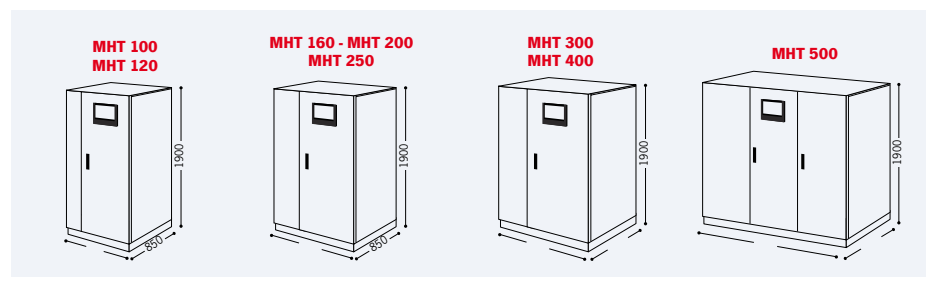
A teljes Master HP sorozat a legágabb körű alkalmazásokhoz alkalmas; a rugalmas konfigurációknak, tartozékoknak és opcióknak köszönhetően kapacitív terhelések, mint pl. fázisjavító egységek, stb. tápellátására is alkalmas.

A kényes alkalmazások tápellátásának megbízhatóságát és rendelkezésre állását a max. 8 egységből álló központosított vagy elosztott párhuzamos rendszerek, tartalék (N+1) vagy párhuzamos tápellátás valamint a Master MPS sorozatban rendelkezésre álló különböző konfigurációk garantálják.

Opciók

- Bemeneti leválasztó trafó
- Szinkronizáló eszköz (láds. Master MPS)
- Éles üzemben csatlakoztatható eszközök
- Interfész a generátorhoz
- Zárt hurok párhuzamosítás
- Üres akkumulátorszekrények vagy szekrények a hosszabb üzemidőhöz

méretek (mm)



TÍPUSOK	MHT 100	MHT 120	MHT 160	MHT 200	MHT 250	MHT 300	MHT 400	MHT 500
TELJESÍTMÉNY	100	120	160	200	250	300	400	500
BEMENET								
Névleges feszültség	380 - 400 - 415 Vac Három fázis							
Frekvencia tartomány	45 ÷ 65 Hz							
Teljesítmény tényező	> 0.99							
Harmonikus áram torzítás	<3% THDi							
Lágy indítás	0 ÷ 100% in 30" (választható)							
Megengedett frekvenciatűrés	± 2% (állítható ± 1%-tól ± 5%-ig előlapról)							
Védelem	Visszahatás elleni védelem; leválasztható bypass vonal							
AKKUMULÁTOROK								
Típus	VRLA AGM gondozásmentes zárt akkumulátor							
Váltó összetevő	Nulla							
Hőmérséklet kompenzáció	-0.5 Vx°C							
KIMENET								
Névleges teljesítmény (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500
Aktív teljesítmény (kW)	90	108	144	180	225	270	360	450
Fázisok száma	3 + N							
Feszültség tartomány	380 - 400 - 415 Vac Háromfázis + N							
Statikus stabilitás	± 1%							
Dinamikus stabilitás	± 5% in 10 ms							
Feszültség torzítás	< 1% with lineáris terhelésnél / < 3% with nem lineáris terhelésnél							
Csúcs tényező (Icsúcs/Irms)	3:1							
Frekvencia stabilitás akku üzem	0.05%							
Frekvencia	50 vagy 60 Hz (választható)							
Túterhelhetőség	110% 60'; 125% 10'; 150% 1'							
TELPÍTÉSI ADATOK								
Tömeg (kg)	656	700	800	910	1000	1400	1700	2100
Méretetek (hwd) (mm)	1900 x 800 x 850		1900 x 1000 x 850			1900 x 1500 x 1000		1900 x 2100 x 1000
Távjelzés	feszültségmentes kontaktus							
Távvezérlés	EPO és bypass (konfigurálható)							
Kommunikáció	Dupla RS232 + remote contacts + 2 kártyafoglalt SNMP és MultiCom kártyákhoz							
Üzemi hőmérséklet	0°C / +40°C							
Relatív páratartalom	< 95% lecsapódás nélkül							
Szín	Sötétszürke							
Zajszint (a géptől 1 m-re)	63 ÷ 68 dBA					70 ÷ 72 dBA		70 dBA
Védettség	IP20							
Smart Active Kimenet	98,5% -ig							
Megfelelőség	Biztonsági: EN 62040-1-1 (directiva 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (directiva 2004/108/EC)							
IEC 62040-3 szerinti osztályozás	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							