

Multi Guard

3:3 1-8 x 15 kVA



DATACENTER



E-MEDICAL



ONLINE



Service
1st start

JELLEMZŐK

- 15-120 kVA kivitelben
- UPS modulok hot-swap funkcióval
- Moduláris autonómia és teljesítmény
- Fejlett akkumulátor töltő rendszer
- Magas MTBF és alacsony MTTR

A Multi Guard moduláris felépítésű skálázható háromfázisú/ háromfázisú kettős konverziós technológiájú termékcsalád 15 kVA - 120 kVA teljesítménytartománya a megbízhatóság, funkcionalitás és rugalmasság legjobb kombinációját biztosítja a felhasználók számára. Az N + X Multi Guard 15-120 párhuzamos konfigurációja magas intelligenciájú moduláris kivitelrel rendelkezik, amely lehetővé teszi a maximális teljesítmény rendelkezésre állását és redundanciát. Ez a megoldás kifejezetten az alapfontosságú adatközpontok vagy

kritikus terhelések maximális védelmének biztosítására lett kifejlesztve.

A szabványos szekrénybe max. 8 modul szerelhető melyek teljesítménye 15 kVA, max. 120 kVA teljesítmény eléréséhez.

Ha a terhelés a határok között mozog, a modulok üzem közben kicserélhetők a folyamatos tápellátás megszakítása nélkül.

Rendszer jellemzői

- Maximum 120kVA teljesítmény 19" rack
- Bemeneti teljesítmény tényező >0.99
- THDi <2% a kimeneti feszültség torzítás egyenlő 1.5%

- 15 kVA per modul, hot swap funkcióval
- Az LCD kijelző az előlapon található, a panel egység a készülék állapotát és fontos információkat, valamint a bemeneti és kimeneti értékeket, a kapacitást és a hőmérsékletet mutatja. A menü elérhető több nyelven, magába foglalja az értékesítés utáni elérhetőségeit is.
- Kommunikációs portok szabványos ethernet és relé kontaktusok
- DSP technológia, IGBT bemenet.
- Töltési áram legfeljebb 36 amper egyenáram a 120 kVA rendszernél, amely alkalmas több órás autonómiára is.

Egyéb jellemzők

- A Multi Guard modul a legújabb DSP mikrochip technológiát használja. Ez csökkenti a hardver elemeket, növeli a megbízhatóságot, UPS-t az is kényelmesebbé teszi, hogy upgradelése és üzemeltetése távkapcsolattal is történhet.
- Az UPS terhelés megosztás technológiával működik. Amennyiben bármely UPS modul nem megfelelően működik, a terhelést a többi modul veszi át megszakítás nélkül. Ezzel növelve a valós idejű működést és rendelkezésre állást, mint más készenléti UPS-nél.
- A Multi Guard UPS célja külső akkumulátor egység csatlakoztatása az autonómia korlátlan növelése érdekében.

Fejlett Moduláris tervezés

A Multi Guard rendszer tartalmazza az UPS-modulokat, LCD kijelző modult, PDU-t és egyéb kiegészítőket. Minden UPS modul egy teljesen funkcionáló 15 kVA szünetmentes tápegység. Köszönhetően a fejlett vezeték nélküli párhuzamos ellenőrzési technológiának és az intelligens kommunikáció modulációnak, az UPS modulokat vagy LCD-kijelző modult egyszerűen lehet cserélni bármikor anélkül, hogy az a normál működést megzavarná. A felhasználóbarát "plug & play" kialakítás leegyszerűsíti az UPS szervizelését és karbantartását. A Multi Guard központosítja az egyes UPS modulok vezérlőegységét. Ha az LCD kijelző modul meghibásodik, a UPS rendszer még működik és cserélhető a terhelés megszakítás nélkül.

Magas MTBF képesség

Minden egyes modul a 15-120 UPS rendszerben egy teljesen működőképes UPS is egyben. Nincs további ellenőrző modul és terhelés megosztás. Két modul párhuzamosan több mint 1.000.000 óra MTBF-et biztosít, rendelkezésre állása meghaladja 99,999%-ot. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy:

- Minimalizálja az állásidőt;
- Csökkentse a tárolt alkatrészek számát;
- Speciális szaktudás nélkül is kezelhető

Intelligens akkumulátortöltő

A Multi Guard 15-120 UPS rendszerre vonatkozik egy két lépésből álló intelligens akkumulátortöltő rendszer.

Első lépésben egy állandó töltőáramot biztosít az akkumulátorok 90 %-os töltöttségéig. A rendszer ezután átáll egy állandó áramfelvételre, mely befejezi a töltést, és garantálja az akkumulátor teljes feltöltődését egész idő alatt. Ez az intelligens akkumulátortöltő rendszer nem csak csökkenti az akkumulátor töltési idejét, de meghosszabbítja az autonómiát plug in akkumulátorok segítségével.

Moduláris autonómia

A Multi Guard 30 és 60 típusok célja, hogy egyszerű belső akkumulátor modulok segítségével biztosítsa a megfelelő teljesítmény és autonómia igényeket. Ugyanez az akkumulátor modul alkalmas külső akkumulátor egységekhez a kívánt autonómia elérése érdekében.

Alacsony összköltség (TCO)

- Alacsonyabb beüzemelési költségek
- Alacsonyabb energiaköltségek
- Alacsonyabb hűtési költségek
- Alacsonyabb bővítési költségek
- Csökkenti a karbantartási költségeket.

UPS kiválasztás

A Multi Guard konfigurálható 1-8-modullal szekrényben, hogy létrehozzák a legmegfelelőbb N + X konfigurációt. Multi Guard az igények növekedésével bővíthető további UPS modulokkal és akkumulátorokkal a jelenlegi keretben. A kezdeti beruházások később költségmegtakarítást eredményeznek. Új teljesítmények esetén nem szükséges további nagy volumenű beruházás az igények kiszolgálására.



GMT 60 kVA

Redundancia

Egyszerű karbantartás



Skálázhatóság



OPCIÓK

TERMÉK KIEGÉSZÍTŐK

Moduláris akku fiók
(9 polc, 36 akkumulátor modul)

Relés hibajelző

Akkumulátor szekrények bármilyen
autonómia számára.

MULTI GUARD 30

Multi Guard 30 egy belépő szintű típus, amely ideális megoldás egy közepes teljesítményigényű fogyasztó kiszolgálására, biztosítva a jövőbeni kapacitásbővítés lehetőségét.

A rugalmasság és bővíthetőség előnyt élvez minden önálló vállalkozásnál.

A megoldás nagyon kompakt, azzal a lehetőséggel, hogy az autonómia növelhető akár 4 akkumulátor egységgel egy UPS-hez. Teljesítmény 15 kVA-tól 30 kVA-ig (2 modul); 19"állványba szerelhető a belső akkumulátor is.

Modulok száma	kVA	Autonómia (min)(*)
1	15	90
2	30	42

(*) Autonómia maximális belső akkumulátorral.



OPCIÓ

MULTI GUARD 60

Moduláris háromfázisú 60 kVA UPS 19"állványba szerelhető a belső akkumulátorral. Ez a megoldás 4 x 15 kVA-es modul tesz lehetővé, amelyben az alábbi áthidalási idő az alábbiak szerint változik 75 %-os névleges terhelésnél. Ha redundancia szükséges (N +1 modul) a maximális kimenő teljesítmény 45 kVA. Moduláris háromfázisú 120 kVA UPS

Modulok száma	kVA	Autonómia (min)(*)
1	15	113
2	30	54
3	45	30
4	60	21

(*) Autonómia maximális belső akkumulátorral.



OPCIÓ

MULTI GUARD 120

19"állványba szerelhető, és kapcsolható hozzá egy külső akkumulátor szekrény. A maximális kimenő teljesítménye a Multi Guard kabinetnél 120 kVA (8 x 15 kVA-modul).

Ha redundancia szükséges (N +1 modul) a maximális kimenő teljesítmény 105 kVA.

Modulok száma	kVA	Autonómia (min)(*)
1	15	217
2	30	103
3	45	65
4	60	49
5	75	36
6	90	30
7	105	22
8	120	10

(*) Az autonómia max. számú moduláris akkumulátor egységgel számolva, külső szekrényben (9 polc)



TÍPUS	GMT - 15 kVA - 120 kVA
INPUT	
Feszültség	380-400-415 Vac, háromfázis + N
Feszültségtartomány	294 Vac - 520 Vac
Frekvenciatartomány	40 Hz - 70 Hz
Teljesítmény tényező	>0.99
THDI	< 2%
BYPASS	
Feszültség	380-400-415 Vac, háromfázis + N
Feszültségtartomány	323 Vac - 437 Vac
Transzfer idő On-line Off-Line, vagy fordítva	0 sec
KIMENET	
Feszültség	380-400-415 Vac, háromfázis + N (választható)
Feszültség stabilitás	≤ 1.5%
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz
UPS MODUL	
Teljesítmény	15 kVA / 13.5 kW
Kimeneti teljesítmény	15 kVA x a modulok száma - maximum 8 modul
SPECIFIKÁCIÓ	
Zajszint (a géptől 1 m-re)	≤ 60 dBA - 62 dBA
Üzemi hőmérséklet	0 °C / +40 °C
Relatív páratartalom	20% - 90% lecsapódás nélkül
Tárolási hőmérséklet	-15 °C +55 °C
UPS modul tömege (kg)	35
UPS modul mérete (WxDxH) (mm)	440 x 700 x 131
GMT 30 mérete (WxDxH) (mm)	600 x 1000 x 1500
GMT 60 mérete (WxDxH) (mm)	600 x 1000 x 2000
GMT 120 mérete (WxDxH) (mm)	600 x 1000 x 2000
Moduláris akku szekrény méretek (WxDxH) (mm)	9 akkumulátor polc, 36 akkumulátor modul 597x1003x2000
Eco Mode hatásfok	99%
Szabványok	Safety: IEC 62040-1 EMC: IEC 62040-2
UPS mozgathatóság	raklap