



DATACENTER



E-MEDICAL



ONLINE

Multi Guard

3:3 1-8 x 15 kVA



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 kivittel 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 15kVA, 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%

- 15kVA per modul, hot swap funcióval
- Az LCD kijelző az előlapon található, a panel egység a készülék állapotát és fontos információkat valamint a bemeneti és kimeneti értékeket és a kapacitás és a hőmérséklet mutatja. A menü elérhető egy több nyelven, magában foglalja az értékesítés utáni elérhetőségeit is.
- Kommunikációs portok szabványos ethernet és relé kontaktusok
- DSP technológia, IGBT bemenet.
- Töltési áram legfeljebb 36 amper egyenáram a 120kVA 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 a távkapcsolattal is történhet.
- Az UPS terhelésmegosztás technológiával működik. Amennyiben bármely UPS modul nem megfelelően működik, a terhelést a többi modult veszi át megszakítás nélkül. Ezzel növelve a valós idejű működést és rendelkezésre állását, mint más készenléti UPS-nél.
- A Multi Guard UPS célja, hogy csatlakoztatható külső akkumulátor egység korlát az autonómia korlátlan növelése érdekében. A 19 "rack, fekete színű design miatt beleillik a ma használt legtöbb adatközpont, számítógép vagy szerver arculatába.

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 15kVA 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 a 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, párhuzamos és a terhelés megosztás. Rendszerben két modul párhuzamosan több mint 1.000.000 óra MTBF biztosít, rendelkezésre állása meghaladja 99,999%. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy:

- Csökkentse állásidő;
- Csökkentse a tárolt alkatrészek;
- ne legyen szükség speciális szakemberekre

Intelligens akkumulátortöltő

A Multi Guard 15-120 UPS rendszerre vonatkozik egy két lépésből álló intelligens akkumulátortöltő rendszer. Az első lépés egy állandó töltőáramot biztosít, hogy tudja tölteni az akkumulátor kapacitásának 90%-a rövid idő alatt. A rendszer ezután át áll egy állandó feszültségre 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 változat célja, hogy létrejöhön a belső futási idő, egy akkumulátor modult minden teljesítményhez és az autonómia követelményekhez. Ugyanez akkumulátor modult használják külső akkumulátor egységekhez, hogy elérjék a kívánt autonómiát.

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 beruházás fedezni a költségmegtakarítást. Új teljesítmények esetén nem szükséges további nagyvolumenű beruházás az igények kiszolgálására.



GMT 60 kVA

**Egyszerű
karbantartás**

Redundancia



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 a belépő szintű a Multi Guard teljesítmény. Ez az ideális megoldás, hogy egy közepes terhelést igénylő teljesítményt azzal a képességgel, hogy bővítsé a kapacitást a jövőben.

Rugalmasság és a bővíthetőség előnyt élveznek minden önálló vállalkozásnál.

A megoldás nagyon kompakt, azzal a lehetőséggel, hogy az autonómia növelhető akár 4 akkumulátort 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.



OPCIÓN

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.

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

(*) Autonómia maximális belső akkumulátorral.



MULTI GUARD 120

Moduláris háromfázisú 120 kVA UPS 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 akkumulátor helyezhető el a moduláris akkumulátor 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 zekrény 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