

MAGASSZINTŰ RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

- Párhuzamos működéssel biztosított redundancia a teljes kW-tartományban.
- $kVA=kW$
- $n+1, n+2$
- Kisebb terhelés az alkatrészeken
- Négy vagy kevesebb egység párhuzamos kapcsolása esetén kevesebb alkatrészre van szükség
- Bypass ágra kapcsolás karbantartáskor

MAGAS SZINTŰ FELÜGYELHETŐSÉG

- A Triple Chassis™ interface bővítés beépítve
- Szoftverből konfigurálható funkciók
- SNMP-kompatibilis felügyelet
- Intelligens akkumulátor-felügyelet
- PowerChute Network Shutdown szoftver
- Web alapú megfigyelő eszközök

VILÁGSZINTŰ SZOLGÁLTATÁSOK

- Kulcsrakész megoldások – APC Szerviz
- Konzultánsok
- 7x24 órás szerviz
- 4 globális telefonos központ
- Négy órán belüli kiszállás igényelhető
- Díjnyertes ügyfélszolgálat

GARANCIA

- Egyéves garancia
- Alkatrészek és munkadíj



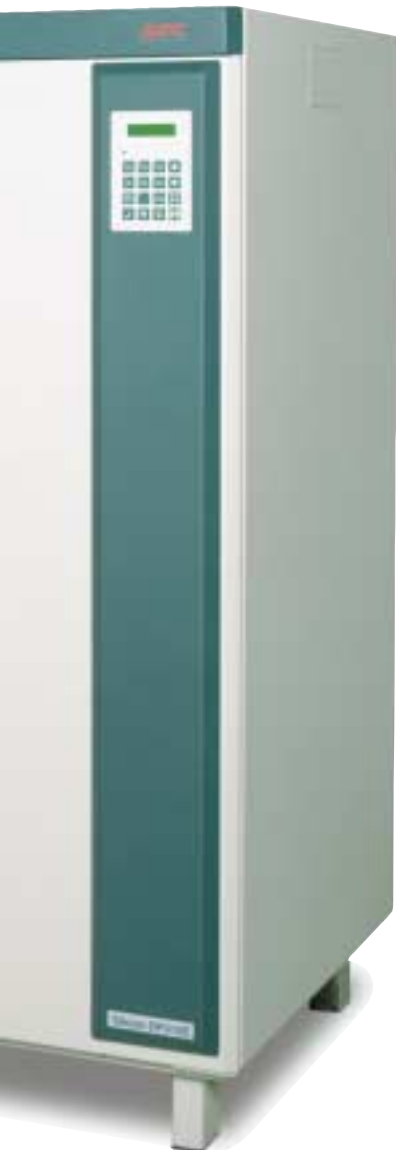
Tartalomjegyzék

Jellemzők és előnyök	4
A vásárlók beszámolóí	6
Tartozékok	8
Szolgáltatások	9
Műszaki jellemzők	10



25 év a háromfázisú berendezések terén

1998-ban, a Silcon Power Electronics felvásárlásával az APC egy 25 éve a piacon lévő, kiváló háromfázisú technológiához jutott. A Silcon, amely a hetvenes évek elején hagyományos, kettős konverziójú, háromfázisú UPS-ek gyártójaként kezdte, először egy második generációs, egyszeres konverziójú architektúrát készített el, majd a kilencvenes évek végén egy még hatékonyabb, harmadik generációs, delta-konverziós (Delta Conversion On-line™ nevű) technológiát fejlesztett ki. A mai vásárlók olyan megoldást keresnek, amely a kettős konverzió előnyeit kínálja a bemeneti harmonikusok kellemetlen és költséges mellékhatásai nélkül. Éppen ezért kínálnak kiváló – alacsony költségű, ugyanakkor igen jó hatékonyságú – háromfázisú megoldást az APC Silcon-sorozatának tagjai.



A háromfázisú tápellátás-védelem új korszakát kezdte el az APC

Mitől is „élvonalbeli” egy technológia? Egy vállalati ügyfél szemében az „élvonalbeli” szó egy olyan technológiára utal, amelyik egyszerre kényelmes és könnyen használható, ugyanakkor jó hatásfokú és problémamentesen üzemeltethető. Egy „élvonalbeli” termék kiváló anyagokból készül, és a remek kivitel eredményeképpen biztosítja az alacsony összköltséget.

Az APC Silcon-sorozatának Delta Conversion On-line berendezéseire a fentiek mindegyike áll. Az APC Silcon-sorozat egyedi architektúrája a tápellátás-védelem egészen új szintjét kínálja: egy valóban kiváló hatásfokú háromfázisú UPS-t.

Aki megvásárolja az APC Silcon-sorozat bármelyik tagját, azonnal tapasztalni fogja előnyeit: lényegesen alacsonyabbak az energiafogyasztásból és a harmonikus torzításból származó költségek, az üzembehelyezés, a kábelezés, a légkondicionálás és a karbantartás költségei. S ami még fontosabb, az APC Silcon-sorozat berendezései éppen elsődleges funkciójuk terén tűnnek ki: tiszta, háromfázisú áramot biztosítanak a kritikus fontosságú alkalmazások, az adatközpontok és más létesítmények számára, függetlenül attól, hogy a hálózat milyen problémákkal – kimaradásokkal, feszültségtüskékkel, feszülteséssel, vonali zajjal, magas feszültségugrásokkal, frekvenciaingadozásokkal vagy kapcsolási tranzienzsekkal – küszködik.

Tökéletes megoldás a kritikus fontosságú alkalmazások magasszintű rendelkezésre állásához

A rendszerek magasszintű rendelkezésre állásának biztosítása ma komoly felelősség, amelyen az IT-részleg és az üzemeltetési részleg együttesen osztozik. Az iparág statisztikái azt mutatják, hogy a tápellátással kapcsolatos váratlan események a be nem tervezett leállások egyik legfőbb okai. Az APC Silcon-sorozat egyedi kialakítása elegáns és olcsó megoldást kínál mindazon vásárlók számára, akik redundáns UPS-rendszerek alkalmazásával kívánják biztosítani nyugalmukat. A redundáns módon konfigurált APC Silcon-egységek segítenek megszüntetni a szabványos szint alatt maradó, nem megbízható tápellátásból származó problémákat.

Világszintű szerviz és tanácsadás

Az APC Silcon-sorozat tagjai úgy készültek, hogy megelőző jelleggel képesek azonosítani és kijavítani a tápellátás problémáit és megakadályozni a leállásokat. Az APC Global Services szervezete az APC Silcon-sorozat nyújtotta tápellátás-védelmi megoldást képzett szakemberekkel és automatizált tanácsadási rendszerekkel egészíti ki, a problémák gyors azonosítása és megszüntetése érdekében, egész világra kiterjedő hálózatával. Számos üzembehelyezési, implementációs és karbantartási szolgáltatás csomag áll rendelkezésre a különféle igények kielégítésére.

Funkciók és előnyök

Rendelkezésre állás

Vásárlóink immár kihasználhatják a redundáns UPS-ek előnyeit is: több 20 kilowattos egységet is összeköthetnek. Ha például kifejezetten nagy teljesítményre van szükség, akár 9 darab 480 kilowattos UPS is párhuzamosan köthető. Maximum négy egység anélkül is párhuzamosan köthető, hogy drága, külső statikus kapcsolók használatára lenne szükség.

Fejlett tápellátás-felügyelet

A Silcon intelligens vezérlőrendszere beprogramozható, hogy maximalizálja a párhuzamosan kötött Delta Conversion On-line rendszerek hatékonyságát. „Aktívként” kijelölve, csak a terhelést ténylegesen kiszolgáló rendszerek lesznek bekapcsolva, míg a többi rendszer „készletli” állapotban lehet – készen a bármikori azonnali működésre. Ezenfelül, a készülék elhasználódásának csökkentése és a megbízhatóság növelése érdekében a terhelést előre beállított sorrendben lehet kapcsolni a párhuzamosan kötött rendszerek között.

Alacsonyabb összköltség

Az APC Silcon-sorozat bármely más online technológiánál jobb hatásfokú. A Delta Conversion On-line egységek egészen egyszerűen nem fogyasztanak nagy energiamennyiséget, és sokkal kevesebb hőt termelnek. Nincsen szükség a légkondicionálás túlméretezésére csupán azért, hogy az megbirkózzon az UPS kibocsátotta hővel.

Alacsonyabb üzembehelyezési költségek

Az APC Silcon-sorozat tagjai teljesítménytényező-korrektív bemenettel rendelkeznek – ez biztosítja, hogy a bemeneti teljesítménytényező mindig 1, függetlenül a terheléstől és a hálózatról érkező feszültségtől. A 1-es teljesítménytényező minimálisra csökkenti az üzembehelyezés költségeit is, hiszen kisebb vezetékek és biztosítékok is legendóek.

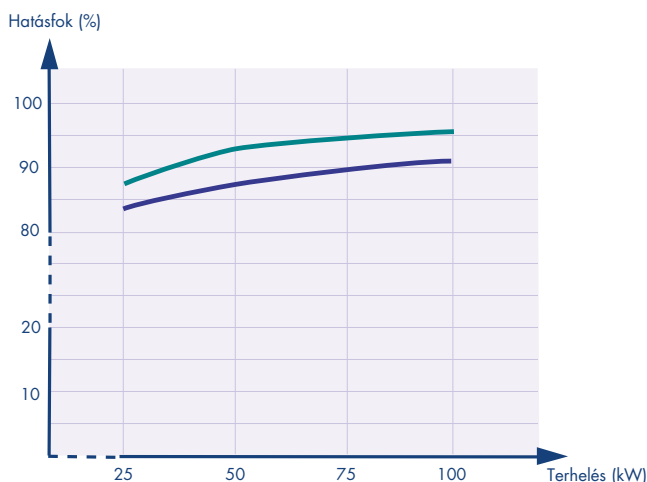
További megtakarítások

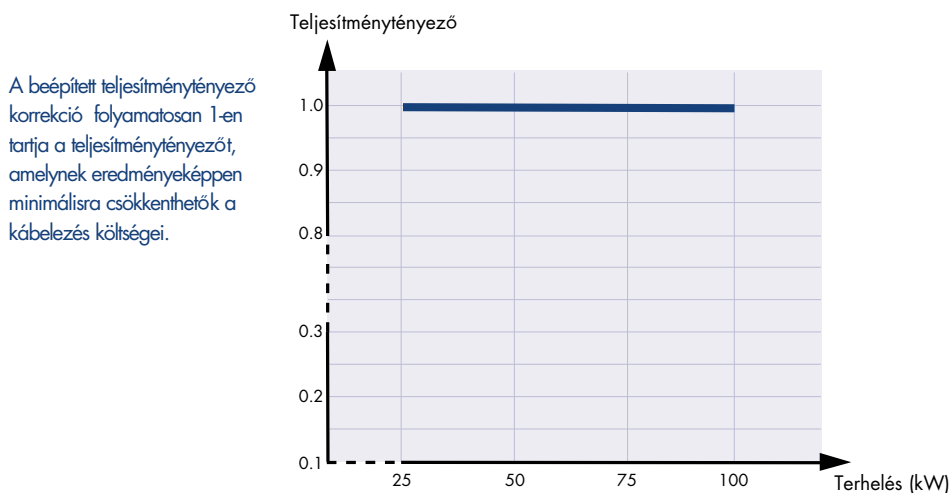
A kiváló hatékonyságnak és a kompenzált teljesítménytényezővel rendelkező bemenetnek köszönhetően az APC Silcon-sorozat tagjai kisebb keresztmetszetű vezetékekkel és biztosítékokkal, valamint alacsonyabb teljesítményű légkondicionálással is beérik.

- **APC Silcon-sorozat**
- **Hagyományos UPS-rendszer**



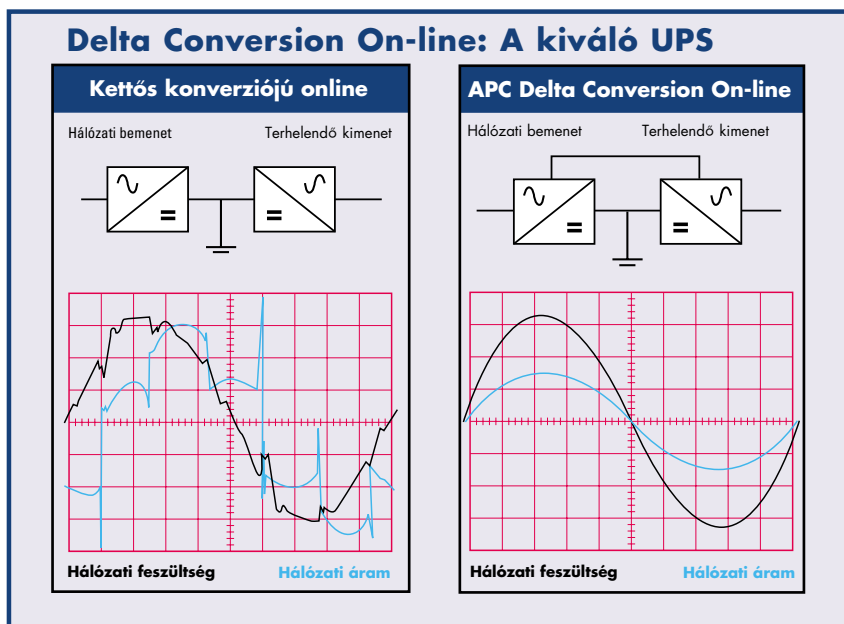
A hatékonyság, a környezetkímélő felépítés és az iparágvezető technológia együttesen az APC Silcon-sorozat tagjait a vállalati szintű tápellátás-védelem legjobb választásává teszi.





Megszünteti az elektromos infrastruktúra elhasználódását

Az áramszolgáltatók szabványokat határoznak meg a felhasználók által okozott harmonikus torzítás mértékére. E szabványok be nem tartása igen költséges lehet. Számos kettős konverziójú háromfázisú rendszer oly nagy mértékű harmonikus torzítást okoz, amely már negatívan hat az áramszolgáltatóra és annak más ügyfeleire. E helyzet nagy, drága szűrők felszerelésével oldható csak meg, amelyek tovább rontják a kettős konverziójú berendezések hatékonyságát. A Delta Conversion On-line technológia – amely biztosítja a szolgáltató oldalán a szinuszos áramot –, megszünteti a háromfázisú kettős konverziós topológia fent említett problémáját.



Kompatibilis a jelen és a jövő tápegységeivel (kVA = kW)

Az elmúlt három évben egyre több és több számítógépgyártó épít be szervereibe gyárilag teljesítménytényező-korrekciós (Power Factor Corrected, PFC) tápegységeket. Annak érdekében, hogy minimálisan csökkentse a számítógép alkatrészeinek elhasználódását, a terhelést felépítő számítógépek voltamper- (VA-) igényei meg kell, hogy egyezzenek az UPS watt- (W-) kapacitásával.

Az APC Silcon-sorozat PFC-kompatibilis anélkül, hogy lerontaná az egység minősítését. A kettős konverziójú háromfázisú UPS-rendszerek nem PFC-kompatibilisek. Éppen ezért, mivel egyre több és több PFC-számítógép jelenik meg az adatközpontban, egyre nagyobb a valószínűsége, hogy a meglévő kettős konverziójú háromfázisú UPS-ek túlterhelődnek. Az APC Silcon-sorozat esetében ez a probléma megszűnik, hiszen az egység kVA-minősítése megegyezik a kW-minősítéssel.

A Clear Channel Communications az APC Silcon megbízhatóságát, szervizét és tanácsadását nagyra értékeli.

„A velünk kapcsolatban álló APC Power szakértő cég, a Sterling Oakes Services szaktudása és segítsége kulcsfontosságú szerepet játszott a magas üzemidő terén elért sikereinkben.”

- **Phil Walter**, adatközpont-igazgató
Clear Channel Communications

„Jelenlegi adatközpontunk a vállalati pénzügyi alkalmazásokat, a web szervereket, az e-mail szervereket, valamint a rádióállomásunk webhelyeit szolgálja ki. Hirdetési szervereink hirdetéscsíkokat továbbítanak a rádióállomásunk webhelyeire, és figyelemmel követik az e hirdetésekben származó bevételeket. A leállást egészen egyszerűen nem engedhetjük meg magunknak.

Kapcsolatba léptünk APC Power szakértőnkkel (APC Power Specialist), a houstoni Sterling Oakes Servicesnél (www.sterlingoakes.com) dolgozó Jeffrey Oakesszel. Ő ajánlotta nekünk az APC Silcon-sorozatot, és személyesen segített az adatközpontunkat ellátó egység beszerzésében és telepítésében. Ez a hatékony háromfázisú megoldás pontosan az, amire szükségünk volt. Rendkívül tiszta, hűvös áramforrás, ráadásul kis helyen elfér. Korábban már telepítettünk egy 20 kilowattos generátort és egy automatikus váltókapcsolót, amely két, egyenként 2,5 tonnás egyfázisú légkondicionáló egységet és mintegy 11 kilowattnyi kritikus fontosságú terhelést szolgált ki. Az APC Silcon egység egyedi felépítése számos előnyt kínál számunkra. Először is, az a tény, hogy a készülék teljesítményénél nagyobb egy, megszüntette azt a problémát, hogy a harmonikus torzítás visszakerült az áramszolgáltató vezetékeire. Másodsor, a berendezés kiváló hatásfoka révén lényegesen csökkenthetjük az üzemeltetési költségeket. S harmadszor, az APC Silcon-sorozat az egyetlen UPS, amely valóban megbízhatóan ki tudja szolgálni a terhelésünket e típusú alkalmazás esetén.

A közeljövőben kétszeresére fogjuk növelni a szerverszoba méretét. Két további APC Silcon UPS vásárlását tervezzük. A rádiós, tévés és külső telephelyeink frissítése után további tápellátás-védelmi megoldásokra lesz szükségünk. Biztosak vagyunk benne, hogy e befektetés révén azt a tiszta, megbízható minőségű tápellátást tudjuk biztosítani, amelyre a 21. századba való átlépéshez szükségünk van.”

APC háromfázisú berendezések: Megoldások az IT- . . .



IT-szakember:

Az évek során az ember megszokhatta, hogy az APC vezető a megbízhatóság, a felügyelhetőség és a technológia terén. Ahogy nőnek az igények és a cégek, úgy nő velük együtt az APC is. Az APC jelenleg kapható tápellátás-védelmi megoldásai lefedik az igények teljes skáláját: a hordozható gépektől az adatközpontokon át egészen az ipari létesítményekig.

. . . és az üzemeltetési részleg számára.

Üzemeltetési szakember:

Több mint 30 éven át a háromfázisú tápellátás-védelem lehetőségei igen korlátozottak voltak. Az alacsony hatásfok és a kettős konverzió termelte sok hő megnövelte az üzemeltetés költségeit. A Delta Conversion On-line technológia megbízható, hatékony és olcsó alternatívát kínál.



Miért választott a Motorola ismét egy APC Silcon UPS-t

„Ügyfeleink számára a nap 24 órájában minőségi szoftvereket és szolgáltatásokat kínálunk – ezt az APC hasonló szintű támogatása révén vagyunk képesek megvalósítani!”

- **Thomas Moore**, rendszerek biztonságáért felelős szakember, az írországi Motorola Corknál

„Nálunk egy pillanatra sem állnak le a szolgáltatások, így megbízható áramforrásra van szükségünk. A Motorola számára létfontosságú, hogy éjjel-nappal működő tanácsadási és fejlesztési központot tartson fenn – hálózatunk és tesztlaborunk folyamatos működéséhez UPS-rendszerre van szükségünk”

„Az előző rendszerünk egy 60 kilowattos APC Silcon egység volt, amelyet rendkívül megbízhatónak találtunk. A karbantartási és az országon belüli terméktámogatási szolgáltatások igen jók voltak, úgyhogy létesítményeink bővítésekor ismét az APC-t választottuk. Az előző egység igen tiszta áramforrásnak bizonyult, megbízható és robusztus rendszer.”

„Ténylegesen két másik megoldást is megvizsgáltunk és fontolóra vettünk, de az APC bizonyult a leghatékonyabb rendszernek”

„Egy UPS-rendszernek hatékonynak, megbízhatónak, folyamatosan rendelkezésre állónak és robusztusnak kell lennie – az APC eszközére mindez igaz.”

„Jelenlegi terhelésünkkel több mint egy órányi tartalék időt biztosít az APC-rendszer. Emellett a telephelyen található egy generátor is, úgyhogy biztosítani tudjuk a folyamatos áramellátást. A generátorra néhány másodperc alatt át tudunk kapcsolni, de ez a néhány másodperc nagyon sokat számít. Kritikus fontosságú, hogy az UPS azonnal átkapcsoljon, hogy valóban biztosíthassuk a szünetmentes tápellátást.”

„Egyre inkább úgy érezzük, hogy számíthatunk az UPS-rendszerekre, úgyhogy áramkimaradások esetén mindenki el is várja a sima átkapcsolásokat. A szoftvermérnökök hozzászórtak az általunk kínált szolgáltatásokhoz, és ezeket működésben kell tartanunk az APC Silcon UPS-ünkkel.”

„Az APC igen magas szintű kiegészítő szolgáltatásokat nyújt. Rendelkezésünkre áll egy telefonszám, amelyet éjjel-nappal hívhatunk. Napi 24 órás karbantartási szerződésünk van, úgyhogy bármikor telefonálunk, azonnal választ kapunk.”

Az írországi Corkban található Network Solutions Sector telefonhálózati szoftvereket fejleszt és vizsgál be, valamint éjjel-nappali ügyfélszolgálatot biztosít Európa, Ázsia, a Közép-Kelet és Afrika országai számára. A Network Solutions Sector létesítmény kulcsfontosságú szerepet játszik a Motorola európai és ázsiai GSM- és analóg technológiáiban. Néhány év alatt a cég e létesítményt 200 fősről 500 főre növelte.

Tartozékok

APC tápellátási tartozékok

Külső akkumulátorok

Külső akkumulátorokat akkor kell alkalmazni, ha 15 perces vagy még hosszabb áthidalási időkre van szükség. Mivel a termékszámokat az áthidalási idő alapján alakítottuk ki nincsen szükség hosszas számításokra a választáshoz.

Külső szerviz bypass (áthidaló) panel

Az áthidalópanel segítségével elvégezhető az UPS megelőző jellegű karbantartása anélkül, hogy le kellene kapcsolni a terhelést. Megelőzhető a nem kívánt leállások, illetve a karbantartók elkerülhetik az áramütés veszélyét.

APC felügyeleti tartozékok

PowerChute® Network Shutdown

A PowerChute Network Shutdown (hálózatlanállítás) nevű szoftverrel biztonságosan leállíthatók a szerverek, értesíthetők a végfelhasználók, parancsfájlok indíthatók, illetve naplózhatók az események. Ez a szoftver számos operációs rendszerhez kapható – többek között például Windows NT-hez, NetWare-hez, HP-UX-hoz, Linuxhoz és Solarishoz.

Web/SNMP felügyeleti kártya

Az APC Silcon Web/SNMP-kártyájával az APC Silcon-sorozat berendezései tetszés szerinti webböngészőn keresztül felügyelhetők. Az UPS Telneten, SNMP-n (NMS felügyeleti séma) és a weben keresztül felügyelhető.

MasterSwitch™

A MasterSwitch hálózati tápvezérlő használatával egyszerűen indíthatók újra a távoli szerverek az internetworking-berendezések, vagy modemfarmok – megelőzve a telephelyi szervizhívásokat. A MasterSwitch-csel maximum nyolc (8) független tápvonal vezérelhető távolról.

Out-of-band Management kártya

A telefonvonal felügyeleti kártyával (Out-of-band Management Card) modemeken keresztül távolról elérhető az UPS részletes adatai, értesítések küldhetők a tápellátással kapcsolatos különféle események esetén, valamint biztonságosan újraindíthatók a csatlakoztatott eszközök. Áramkimaradások, vagy a szerver leállása esetén is fenntartható a kommunikáció az UPS-sel. A telefonvonal felügyeleti kártya soros vagy modemes kapcsolaton keresztül biztosít távoli tápellátás-felügyeletet.

Environmental Monitoring kártya

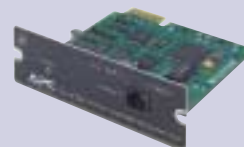
A környezetfigyelő kártyával (Environmental Monitoring Card) távolról figyelhető a hőmérséklet, a páratartalom és más környezeti jellemzők a PowerChute Plus szoftveren, a telefonvonal felügyeleti kártyán, a Web/SNMP felügyeleti kártyán vagy SNMP-Agent programokon keresztül.



Külső szerviz bypass-panel



A PowerChute Network Shutdown program grafikus felhasználói felülete



Web/SNMP felügyeleti kártya



MasterSwitch



Out-of-band Management kártya



Environmental Monitoring kártya

Szolgáltatások

7 x 24 órás globális terméktámogatás

Az APC teljesítményelektronikai szakmérnökei, Power Specialist-ek (szakemberek), valamint a High Power Partnerek és Professzionális szervizek szakemberei garantálják, hogy Ön tökéletesen meg lesz elégedve minden APC-szolgáltatással. Ha tápellátás-felügyeletről van szó, akkor az ügyfelek azt a legendás megbízhatóságot és nyugalmat érdemlik, amelyet csak az APC Global Services nyújt.

Start-UP szolgáltatás

Az APC Start-UP szolgáltatása keretében az APC által jóváhagyott szervizszakemberek a telephelyen ellenőrzik a megfelelő kábelezést, elindítják az APC-berendezést, valamint oktatást nyújtanak. A program tartalmazza a munka- és kiszállási díjakat. Alapszintű szervizszolgáltatásokat nyújtunk munkaidőben (ünnepeket kivéve).

Éves karbantartási program (Annual Maintenance Program)

Az APC Silcon háromfázisú rendszereket használó ügyfeleink számára javasoljuk az éves karbantartási szerződés megkötését. Az APC szervizpolitikája, hogy a potenciális problémákat még létrejöttük előtt megelőzze. A háromfázisú rendszerek tartalmaznak olyan alkatrészeket, amelyek idővel elhasználódnak. Fontos, hogy a karbantartást csak megfelelően képzett szakember végezze, olyan, aki jól ismeri az APC Silcon háromfázisú berendezések belső felépítését. Ezeket az alkatrészeket időről időre ellenőrizni kell, és szükség esetén ki kell cserélni. A rendszeres karbantartás segít megakadályozni a nem kívánt leállásokat.

Az éves karbantartási program keretében az APC garantálja a következő munkanapon a telephelyre való kiszállást és alkatrészek biztosítását minden APC UPS és Power Array™ rendszerhez; a berendezés évenkénti gondos átvizsgálását és ellenőrzését, valamint éjjel-nappali telefonos műszaki tanácsadást. E szervízszerződés biztosítja, hogy az APC-hardver mindig tökéletes állapotban működjön a kritikus alkalmazások védelme érdekében. Az évente megújítandó szerződés tartalmazza az összes alkatrész- és akkumulátorköltséget (csak belső akkumulátorok), illetve az összes felmerülő munka- és kiszállási díjat.

Távoli rendszerfigyelés (Remote Monitoring Service)

Az APC távoli rendszerfigyelési szolgáltatása keretében egy külső cég figyeli távolról az UPS-eket és a környezeti jellemzőket, hogy növelje a rendelkezésre állás szintjét. Mivel minden egyes ügyfél igényeihez külön-külön alkalmazkodik, az APC képes azonnal és ugyanúgy reagálni az UPS-ekkel kapcsolatos eseményekre, ahogy az Ön saját alkalmazottai tennék.



Műszaki jellemzők

Általános műszaki jellemzők						
Statikus bypass kapcsoló	beépített					
Kommunikációs felület	beépített					
Védelem visszatáplálás ellen	beépített (csak 10-80 kW-ig)					
Kártya a párhuzamos működéshez	beépített					
Csatlakozók külső akkumulátorokhoz	beépített (csak az SL10KH, SL20KH, SL40KH, SL60KH, SL80KH, SL120KH, SL160KH, SL240KH, SL320KH, SL480KH modellek esetében)					
Riasztástovábbító kártya	beépített (csak az SL120KH, SL160KH, SL240KH, SL320KH, SL480KH modellek)					
Környezeti hőmérséklet	0-40°C (25° C felett az akkumulátor élettartama csökken)					
Páratartalom	Max. 95%, nem lecsapódó					
Védelmi osztály	IP30					
Biztonság, érintésvédelem	EN50091-1, UL 1778					
Emisszió és immunitás	EN50091-2					
Minősítések	ISO9001, ISO14001, C-tick					
Speciális akkumulátorfigyelés	programozható					
Automatikus újraindítás	programozható					
Opciók	IP31					
Tápellátási tartozékok	Izolációstranzformátor-modul, bypass panel szervizhez (illeszkedő), távoli kijelző, ház külső akkumulátorokhoz (illeszkedő), külső statikus áthidaló kapcsoló					
Felügyeleti tartozékok	PowerChute Network Shutdown szoftver, Web/SNMP felügyeleti kártya, MasterSwitch™, környezetfigyelő kártya, telefonvonal felügyeleti kártya					
Bemeneti és kimeneti műszaki jellemzők						
Bemeneti feszültség	3x380/400/415V					
Bemeneti működési tűrés	±15%					
Bemeneti bypass-tűrés	±10% (alap), ±4, 6, 8% (programozható)					
Bemeneti frekvencia	50Hz (alap) ±0.5-8% (programozható)					
Bemeneti teljesítménytényező	25% terhelés: min. 0,97; 100% terhelés: min.0,99					
Kimeneti feszültség	3x380/400/415 V					
Feszültségtűrés	statikus, szimm. terhelés: ±1%; statikus, aszimm. terhelés, ±3%; 1-100%-ig léptetett terheléssel ±5%					
Feszültségtorzítás	lineáris terhelés: max 3%; nemlineáris terhelés: max 5%					
Terhelés teljesítménytényezője:	0.8 ind.-0.9 cap.					
Kimeneti frekvencia	50Hz (hálózathoz szinkronizálva) ±0.1% szabadon működés					
Túlterhelési kapacitás	Hálózati üzemmód: 200% - 60 mp.; Hálózati üzemmód: 125% - 10 perc.; Akkumulátoros üzemmód 150% - 30 mp.; Bypass-üzemmód 125% - folyamatosan., 1000% - 500 ms					
Típus	SL10KH SL10KHB0 SL10KHB1 ¹ SL10KHB2 ²	SL20KH SL20KHB0 SL20KHB1 ¹ SL20KHB2 ²	SL40KH	SL40KHB0 SL40KHB2 ³	SL60KH	SL80KH
Kimeneti teljesítmény	10kW/10kVA	20kW/20kVA	40kW/40kVA	40kW/40kVA	60kW/60kVA	80kW/80kVA
Teljes terhelés esetén kimeneti áram	14,5A	29,0A	57,7A	57,7A	87A	115A
Max bemeneti áram	18,9A	37,6A	74,7A	74,7A	112A	147A
AC-AC hatásfok 100% terhelés	94,8%	95,5%	96,5%	96,5%	96,1%	96,5%
50%-os terhelés	92,6%	93,3%	95,1%	95,1%	93,3%	94,8%
Hőkibocsátás névleges terhelés mellett	0,5kW	0,9kW	1,5kW	1,5kW	2,4kW	2,4kW
Hallható zaj	52dB(A)	52dB(A)	55dB(A)	55dB(A)	60dB(A)	60dB(A)
Magasság	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm	1000 mm	800 mm	800 mm
Mélység	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Súly	192 kg	212 kg	272 kg	365 kg	440 kg	447 kg
Típus	SL120KH	SL160KH	SL240KH	SL320KHB2	SL480KH	
Kimeneti teljesítmény	120kW/120kVA	160kW/160kVA	240kW/240kVA	320kW/320kVA	480kW/480kVA	
Kimeneti áram teljes terhelésnél	173A	231A	346A	462A	693A	
Max. bemeneti áram	219A	293A	450A	582A	874A	
AC-AC hatásfok 100% terhelés	95,8%	96,3%	96,3%	96,8%	96,8%	
50%-os terhelés	92,3%	93,6%	92,9%	94,3%	95,0%	
Hőkibocsátás névleges terhelés mellett	5,3kW	6,2kW	9,2kW	10,6kW	15,9kW	
Hallható zaj	71,5dB(A)	71,5dB(A)	71,5dB(A)	71,5dB(A)	73,0dB(A)	
Magasság	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	
Szélesség	1125 mm	1125 mm	1600 mm	1600 mm	1900 mm	
Mélység	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	
Súly	800 kg	800 kg	1400 kg	1400 kg	1800 kg	

¹ Egység egy belső akkumulátorral (169 kg-mal több, mint az SL10KH/SL20KH egység súlya)

² Egység két belső akkumulátorral (368 kg-mal több, mint az SL10KH/SL20KH egység súlya)

³ Egység két belső akkumulátorral (404 kg-mal több, mint az SL40KH egység súlya)

APC akkumulátorszekrények (BDP)		
Magasság	1400 mm	1400 mm
Szélesség	800 mm	1000 mm
Mélység	800 mm	800 mm
Súly üresen	165 kg	190 kg
Súly BPIL-vel	750 kg	775 kg
Védelmi osztály	IP30	IP30

APC izolációs transzformátor-modulok										
	10kW	20kW	40kW	60kW	80kW	120kW	160kW	240kW	320kW	480kW
Magasság	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1600 mm
Mélység	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Súly	190 kg	250 kg	335 kg	335 kg	630 kg	790 kg	950 kg	1240 kg	1470 kg	1950 kg

APC távoli kijelzőegység			
Tápellátás		Magasság	250 mm
Feszültség	9V DC	Szélesség	135 mm
Áram:	max. 200 mA	Mélység	37 mm
Kommunikáció		Súly	950 g
Kommunikációs csatló	RS232		
Hatótávolság átalakítóval	Korlátlan	Hálózati adapter mellékelve	
Hatótávolság átalakító nélkül	25 m	230/50Hz	Euro-csatlakozó
Általános jellemzők		230/50Hz	GB-csatlakozó
Felszerelés:	falra		
Védelmi osztály	IP20		
Minősítések	CE, UL		

Feszültségtartomány	10-480 kW									
Ellátó feszültség	3x380 - 415V ±15%, 50-60Hz									
Ellátó rendszerek	TN, TT & IT									
Ház	Festett acél									
Védelmi osztály	IP43									
Szín	szürke									
Felszerelés	10-120 kW, fali; 160-480 kW, álló egység									
	10kW	20kW	40kW	60kW	80kW	120kW	160kW	240kW	320kW	480kW
Külső bemeneti biztosíték*	20A	40A	80A	125A	160A	250A	315A	500A	630A	1000A
Max. rövidzárlati áram:	15kA	15kA	25kA	30kA	30kA	30kA	45kA	45kA	45kA	45kA
Magasság	315 mm	315 mm	350 mm	560 mm	560 mm	1000 mm	1272 mm	1272 mm	1825 mm	1825 mm
Szélesség	305 mm	305 mm	400 mm	750 mm	750 mm	950 mm	775 mm	775 mm	1160 mm	1160 mm
Mélység	175 mm	175 mm	175 mm	235 mm	235 mm	235 mm	410 mm	410 mm	680 mm	680 mm
Súly	7 kg	7 kg	11 kg	30 kg	32 kg	50 kg	150 kg	250 kg	250 kg	350 kg
	10kW	20kW	40kW	60kW	80kW	120kW	160kW	240kW	320kW	480kW
Külső bemeneti biztosíték*	25A	50A	100A	160A	200A	315A	400A	630A	800A	1250A
Max. rövidzárlati áram:	15kA	15kA	25kA	30kA	30kA	30kA	45kA	45kA	45kA	45kA
Magasság	640 mm	640 mm	960 mm	1500 mm	1635 mm	1635 mm	1635 mm	2040 mm	2040 mm	2040 mm
Szélesség	660 mm	660 mm	880 mm	1300 mm	1155 mm	1155 mm	1155 mm	1152 mm	1620 mm	1620 mm
Mélység	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	450 mm	450 mm	450 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Súly	60 kg	60 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	450 kg	500 kg	550 kg

* DINLCV HRC gl 500V

** Ne feledje, hogy az egyfázisú SMPS-terhelések (kapcsolóüzemű tápegység) megkettőzhetik a nulla vezetõn folyó áramot, így lehet, hogy túl kell méretezni a nulla vezetõt.

APC akkumulátor megszakítódoboz/biztosítékdoboz

Általános jellemzők		Méretek (HxWxD)	
Áramtartomány	25 - 800A DC	10kW-160kW	540 x 540 x 183
Max. feszültség	2x488V DC	240kW-480kW	1035 x 835 x 300 mm
Ház	Üvegszállal megerősített poliszter	Vezetékek belépési pontjai	
Védelmi osztály	IP42	Akkumulátor	felül
Szín	szürke	APC Silcon UPS	alul
Felszerelés	falra	Súly	
		10kW-160kW	20 kg
		240kW-480kW	100 kg

Mely egységekkel használható együtt	10kW	20kW	40kW	60kW	80kW	120kW	160kW	240kW	320kW	480kW
Amperosztály	25A	50A	63A	125A	125A	200A	250A	400A	500A	800A
Csatlakozókábel	4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²	2//95 mm ²	2//150 mm ²	3//150 mm ²
Max. rövidzárási áram	10kA	10kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	40kA	40kA	40kA

Magasszintű rendelkezésre állás kerekeken

A legmodernebb UPS-technológia immár megtekinthető anélkül, hogy a tanácsadó mérnököknek messzire kellene menniük ügyfeleiktől.

Az APC Mobile Availability Center (MAC) egy utazó oktatási és bemutató laboratórium. Az APC MAC azért készült, hogy segítse az IT- és üzemeltetési szakembereket a megfelelő megoldások megtalálásában a tápellátás rendelkezésre állásának növelése terén. A kocsiban megtalálható az APC tápellátás-védelmi és felügyeleti megoldásainak nagy része – többek között az APC Silcon-sorozat tagjai, Symmetra® Power Array™ berendezések és a legmodernebb Smart-UPS® megoldások. Szintén megtekinthető és kipróbálható számos kiegészítő tartozék, valamint UPS-felügyeleti szoftver, amelyek mind-mind azt a célt szolgálják, hogy megnöveljék a létfontosságú üzleti folyamatok rendelkezésre állását.

Az APC MAC egy tanteremhez hasonlít: az APC alkalmazásmérnök előadásokat tart és válaszol a kérdésekre. Az APC MAC-bemutató több termékbemutató együttese, amelyek az adatközpontok és más létesítmények tápellátásának és rendelkezésre állásának javítására szolgálnak. Az utazó bemutatóterem újabb példája annak, hogy az APC ügyfeleivel együttműködve kívánja biztosítani, hogy a végső megoldás pontosan az ügyfél rendelkezésre állás igényeinek feleljen meg.



A Weben még több információt szerezhet az APC Silcon-sorozat berendezéseiről a www.apcc.com/products/silcon/ címen. Bőséges leírások, egy Silcon-video, valamint telepítési és felhasználói útmutató (PDF-formátumban letölthető) várnak Önre.



Az APC Silcon ISO 9001-es (minőségbiztosítási szabvány) illetve ISO 14001 (környezetvédelmi szabvány) minősítésű.



APC (Észak- és Dél-Amerika)
Vállalati központ
132 Fairgrounds Road
West Kingston
RI 02892
Visit: www.apc.com
E-mail: apcinfo@apcc.com
Call: (+1) 401-789-0204
PowerFax: (+1) 401-789-3710

APC (Európa)
APC Ireland
Ballybrat Business Park
Galway - Ireland
Call: +353 91 702000
Fax: +353 91 756909

APC (Ázsia, Ausztrália és Óceánia)
APC Australia
Level 27 Northpoint
100 Miller Street
North Sydney - NSW 2060
Call: +61 2 9955 9366
Fax: +61 2 9955 2844

Dél-Kelet Európa
Tel: (+36) 1 209 4678

Benelux
Tel: 0900 202 1177

Közép-Afrika
Tel: (+353) 91 702 287

Cseh és Szlovák Közt.
Tel: (+420) 2 4144 2404

Dánia
Tel: (+45) 70 27 01 58

Dél-Afrika
Tel: (+353) 91 702 287

Finnország
Tel: (+358) 9 4392 1400

Franciaország
Tel: 0 826 020 100

Németország
Tel: 018 05180-170

Görögország
Tel: (+30) 1 80 99 695

Magyarország
Tel: (+36) 1 209 4678

Olaszország
Tel: 840 027 114

Közel-Kelet
Tel: (+971) 4 3433 404

Moszkva
Tel: (+7) 095 929 9095

Észak-Afrika
Tel: (+33) 1 41 90 5239

Norvégia
Tel: (+47) 2255 7101

Novoszibirszk
Tel: (+7) 3832 320005

Lengyelország
Tel: (+35)121 44 07 300

Portugália
Tel: (+35)121 44 07 300

Dél-Afrika
Tel: (+27) 11 465 5414

Spanyolország
Tel: 902 159 152

Svédország
Tel: (+46) 8 564 826 00

Törökország
Tel: (+90) 212 211 2171

Egyesült Királyság
Tel: 087 0845 8520

Ukrajna
Tel: (+380) 44 295 5292

Nyugat-Afrika
Tel: (+33) 1 41 90 5201

APC's quality system is certified by ISO 9002 standards



APC
Legendary Reliability™