



Figyeljen oda a UPS-ek akkumulátoraira, és hosszabb élettartammal fogják meghálálni

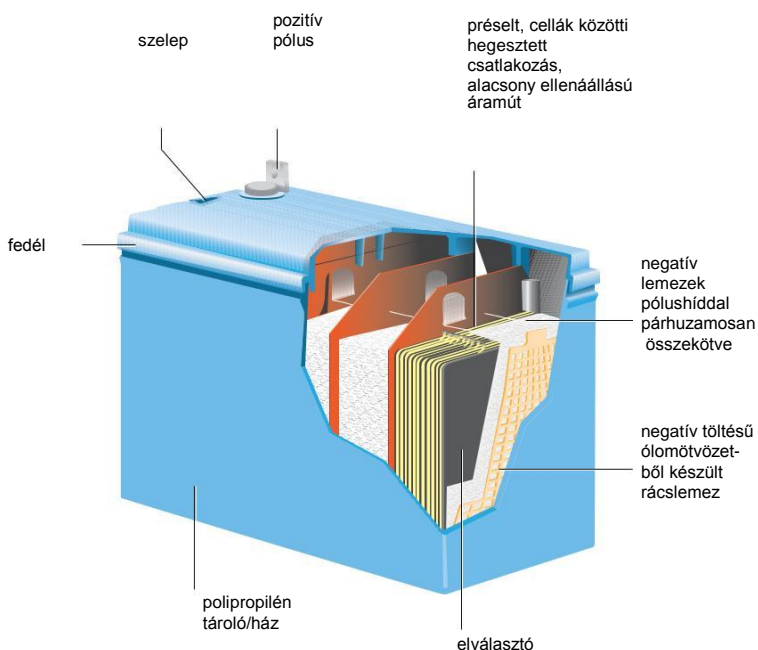
Hozza ki a legtöbbet az akkumulátorokból!

Még a legjobb szünetmentes áramforrások (UPS-ek) akkumulátorainak is véges a hasznos élettartama, és előbb-utóbb ki kell cserélni ezeket.

Nem könnyű pontosan megbecsülni egy akkumulátor

élettartamát, de ha ismeri az azt befolyásoló legfontosabb tényezőket, akkor ki tudja hozni a legtöbbet a UPS-e akkumulátorából.

Az akkumulátornak jó állapotban kell lennie ahhoz, hogy a UPS megfelelően működjön, de idővel minden akkumulátor állagromlást szenved és cserére szorul. Az akkumulátor élettartama nem előre meghatározott, sok tényező befolyásolja. Lehet tenni azért, hogy hosszabb ideig működjön, csökkentve ezzel az üzemeltetési költségeket.



Az UPS akkumulátorának élettartamát befolyásoló tényezők

Kulcstényezők, amelyek nagymértékben meghatározzák akkumulátorok élettartamát :

Külső hőmérséklet – A UPS akkumulátorok névleges kapacitása 25 °C-os külső hőmérsékletet feltételez. A hőmérséklet változása mind a teljesítményt, mind pedig az élettartamot befolyásolja. Az akkumulátor élettartama az évi 25 °C-ot meghaladó átlaghőmérséklet felett 8,3 °C-onként 50 százalékkal csökken.

Az akkumulátor kémiaja– Ezt a UPS gyártója választja meg, ezért nem befolyásolható. Viszont az UPS akkumulátorok elektrokémiai eszközök, melyek energiatároló képessége idővel csökken, és előbb vagy utóbb cseréire lesz szükség. Az akkumulátor élettartamát úgy tudja maximalizálni, ha betartja a gyártó tárolásra, karbantartásra és használatra vonatkozó előírásait.

Kisülési ciklus – Ha egy áramszünet miatt az UPS akkumulátoros üzemre kapcsolt egy ideig, az akkumulátort újratölti a készülék. Ezt nevezik kisülési ciklusnak. Üzembehelyezéskor az akkumulátor névleges kapacitása 100 százalékon van, de minden kisülési ciklus minimálisan csökkenti. Ezért azok a UPS-ek akkumulátora rövidebb életű lesz, amelyek telephelyén gyakoriak az áramszünetek.

Karbantartás – Nagyobb UPS típusok esetén az akkumulátorok rendszeres szervizelése és karbantartása elengedhetetlen a UPS megbízhatósága érdekében. A megelőző karbantartás nem csak az akkumulátor élettartamát hosszabbítja meg a laza csatlakozások és a korrózió eltávolításával, hanem segít felismerni a gyengélkedő akkumulátorokat, még a meghibásodás előtt. Annak ellenére, hogy a zárt akkumulátorokat karbantartásmentes akkumulátoroknak is nevezik, szükségük van rendszeres szervizre – a karbantartásmentes arra a tényre vonatkozik, hogy nincs szükség a bennük lévő folyadék cseréjére.

Töltés – A legtöbb UPS akkumulátor „csepptöltésű” – ez azonban akár 50%-kal is csökkentheti a hasznos élettartamot. Az Eaton ABM technológiája háromlépcsős töltési technikát használ, mely meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát a töltési idő optimalizálása mellett. Az ABM technológia 60 napos figyelmeztetési időt is kínál az akkumulátor hasznos élettartamának vége előtt, hogy elegendő ideje legyen működés közben cserélni az akkumulátort, a csatlakoztatott berendezés leállítása nélkül.

Bár a felhasználók nem tudják az összes olyan tényezőt befolyásolni, amelyek kihatnak az UPS akkumulátorának élettartamára, de a legfontosabb közül jópárra van hatásuk. Ahogy Wattson professzor is megmondta: „Gondoskodjon az akkumulátorokról, és szükség esetén ki fogják segíteni.”

