



MITSUBISHI FR-F700 ENERGIATAKARÉKOS FREKVENCIAVÁLTÓK

Csökkentse energiaköltségeit automatizálással!

Néhány évtizede az energiaköltségeket még nem kellett figyelembe venni. Az energiaárak emelkedése azonban jelentős változásokat indított el. Az ipar szereplői hamar felismerték, hogy emelkedő energiaköltségeiket mérsékelhetik vezérlő-rendszereik, illetve hajtásrendszereik felújításával.

Mi, a Mitsubishi Electricnél felismertük, hogy a technológia a változások hajtóereje. Maximalizálva az üzleti hatékonyságot és a megfelelő társadalmi háttérrel biztosítva a mindennapjaink kényelmét növelhetjük, ha integráljuk a technológiát és az innovációt a jobb jövőért.

Profit és megtakarítás

Termékeink számos fontos újítást alkalmaznak a gyakorlatban. Újításainkat megtalálhatja a mozgólépcsőkben, nagy sebességű lifjeinkben, biztonsági rendszereinkben, légkondicionálási megoldásainkban, napelemeinkben vagy akár egyszerű elektromos kézzsárítókban, amely 6 másodperc alatt megszáritja kezét, és összegyűjti a vizet. Legjelentősebb újításunkat azonban a hatékony hajtásrendszereinkben fedezheti fel. Ügyfeleinknek lehetővé tettük, hogy akár milliókat takarítsanak meg az energiaköltségek csökkentésével, illetve a karbantartásmentes és hosszú élettartamú hajtásrendszereinkkel.

Üzemeltetési költségek

Fontolja meg azt a régóta ismert tényt, hogy egy motor élettartama közben felmerülő üzemeltetési költségek jóval meghaladják a beruházás költségeit! Vegyünk egy tipikus példát! Lehet, hogy egy motor 90 000 Ft-ba kerül, de élettartama során a felhasznált energia összköltsége elérheti az árának százszorosát, akár 9 millió forintot. Sokan felismerték, hogy az alkal-

mazott motorok energiatakarékos üzemeltetésével szignifikánsan csökkenthető kiadásuk, főleg olyan alkalmazásokban, ahol nagy mennyiségben használnak motorokat szivattyús vagy ventilátoros hajtásokhoz. A jó hír, hogy rendelkezésre áll a hatékony megoldás: a frekvenciaváltó!

Az inverterek eladása terén világméretben is élenjáró Mitsubishi Electric úttörő szerepet vállal a technológia fejlesztésében. Így nem csoda, hogy számos versenytárs alkalmazza a Mitsubishi félvezetőit saját frekvenciaváltóiban. Az eladott inverterek számában szerzett kiemelkedő pozíció annak a gyártásban és folyamatirányításban szerzett bőséges tapasztalatnak köszönhető, amely kiegészül a termékeinket alkalmazó cégekkel fenntartott folyamatos együttműködés során megszerzett jártassággal. Mindez hozzájárult ahhoz, hogy az ipar területén ütőképes frekvenciaváltókat fejlesszünk.

A legjobb megoldás alkalmazásához

A Mitsubishi Electric FR-F700 frekvenciaváltókban a leghatékonyabb energiatakarékos funkciókkal találkozhat, amely optimálissá teszi eszközeinket a ventilátoros és szivattyús alkalmazásokhoz.

Fejlett szabályozási funkciók

Minden FR-F700 frekvenciaváltó rendelkezik beépített PID-szabályzóval, amely kielégíti a fűtés, hűtés és légkondicionálás területén előforduló tipikus igényeket.

Optimális gerjesztésszabályozás

Az optimális gerjesztésszabályozás (OEC

– Optimum Excitation Control) biztosítja, hogy a csatlakoztatott motor gerjesztése kizárólag a szükséges mennyiségű mágneses fluxust hozza létre a maximális hatásfok elérése érdekében. Mindez az általánosan elterjedt frekvenciaváltós hajtásokhoz képest további 10% energiamegtakarítást is lehetővé tehet.

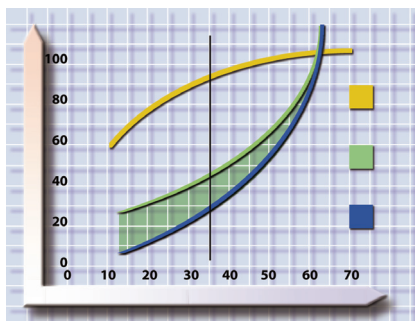
Többzivattyús hajtások

A minél nagyobb költséghatékonyság érdekében, valamint ha több motor működtetése szükséges egyetlen rendszerben, az FR-F700 frekvenciaváltó képes 4 motor automatikus kezelésére is. Az inverter az egyes motorokat a maximális fordulatszám elérésekor közvetlenül a betápláló hálózatra kapcsolja, és újabb motor vezérlését kezdi meg. Lassításkor a folyamat visszafelé játszódik le, így 3 további frekvenciaváltó alkalmazását is megtakaríthatja.

10 év tervezett élettartam

Talán a legfontosabb, hogy a Mitsubishi frekvenciaváltói hírnevüket megbízhatóságuknak és minőségüknek köszönhetik. Nem meglepő, hogy a frekvenciaváltóink tervezett élettartama – rendeltetészerű használat mellett – 10 év. A minőséget azonban mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a Mitsubishi számos korábbi frekvenciaváltója – amelyeket rövidebb élettartamra terveztek – még több mint 15 év után is üzemelnek. A titok a tervezett kiváló minőségű komponensekben rejlik, mint például a kondenzátorok, ventilátorok és az odafigyeléssel készített vezérlőelektronika. A karbantartási funkciók, illetve az olyan ötletek, mint az eltávolítható sorkapocs, a gyorsan cserélhető hűtőventilátor, az FR-F700 frekvenciaváltókat karbantartásbarát eszközökké teszik.

Számithat rá, hogy a Mitsubishi Electric a jövőben is a legújabb innovatív megoldásokra koncentrál, hogy ügyfeleinek termelése hatékonyabb lehessen. Bővebb információért a Mitsubishi Electric ipari automatizálási termékeivel kapcsolatban keresse mérnökeinket!



Már 12 millió

frekvenciaváltót értékesítettünk világszerte!



FR-F746, IP54-védelemmel

A Mitsubishi Electric IP54-védelemmel látta el FR-F746 frekvenciaváltóit, ezzel bővítve az FR-F740 frekvenciaváltó-családot. Az FR-F746 frekvenciaváltó-sorozat megfelel az épületgépészet speciális követelményeinek, legyen szó fűtésről, szellőztetésről vagy légkondicionálásról. A robusztus konstrukciónak köszönhetően, az IP54 osztályú eszköz ellenáll a víz és a por hatásának, ezért nagy portartalmú közegben is felszerelhető és üzemeltethető.

Az FR-F746 műszaki specifikációi:	
Teljesítménytartomány:	0,75–55 kW
Táplálás (50/60 Hz)	3-fázisú 380–500 V
Védelmi szint	IP54
Frekvenciatartomány	0,5–400 Hz
Rövidzárlati, túlterhelési és üresjárat védelem	beépítve
Intelligens kimenőfeszültség-ellenőrzés	beépítve
Energjatarakékosági funkció	OEC – optimális gerjesztésszabályozás
RS-422/RS-485 interfész	beépítve
RF szűrő	beépített szűrő
Hálózati kommunikáció	Profibus DP, DeviceNet, CC-Link, Modbus RTU, LonWorks

www.mitsubishi-automation.hu

Látogasson el honlapunkra!