

DIGISTART D2 és D3 elektronikus lágyindítók

A szokatlanul kompakt megoldás tökéletesen kézben tartja az indítási folyamatot és eleget teszi az energiamegtakarítással szembeni igényeknek.



A LEROY-SOMER új, indukciós motorokhoz szánt DIGISTART lágyindítói a legújabb technológiai fejlesztéseket tartalmazzák, köztük az optimalizált bypass funkciót. A Digistart a piaci igényekhez igazodva két sorozatban érhető el:

- D2 sorozat: kompakt lágyindítók 18 A-tól 200 A-ig,
- D3 sorozat: bővített funkcionalitású lágyindítók 23 A-tól 1600 A-ig.

Gazdaságosság és kompakt kivitel

A bypass technika alkalmazása jelentős megtakarításokat eredményez:

- az energiafogyasztás 4%-os csökkenése tartós üzemben,
- nincs kényszerlevegőztetés,
- egy vagy két teljesítményfokozattal kisebb megoldás elegendő.

A működés lényege a következő: a teljesítményelektronika alkalmazásával az indukciós motor indítása a felfutási áram korlátozása mellett valósítható meg. A felfutási folyamat végén áthidalás jön létre a belső mellékág (bypass) segítségével. A szabályozóelektronika egyben a leállásig védi és vezérli motort.

A DIGISTART-ba épített bypass járulékos megtakarításokra ad lehetőséget a külső érintkezések tervezése és a beépítés során. A DIGISTART kompakt kialakítása csökkenti a tömeget és a helyigényt.

A DIGISTART ideális megoldást jelent a már meglévő berendezések korszerűsítése során, valamint delta kapcsolású motorok működtetésekor. Az eszközök előnyösen helyettesítik a csillag-delta indítóáramkört, és mind a hat motorvezetékkel felhasználják. További előny, hogy a lágyindító méretezésénél legalább egy teljesítményfokozatot meg lehet takarítani.

Egyszerű kezelés

Az intuitív DIGISTART navigátor lehetővé teszi az áramtartományok és a határértékek egyszerű beállítását. A felhasználó gyorsan, közvetlenül hozzáfér a szivattyúk, ventilátorok, szállítóberendezések stb. előzetes beállításaihoz.

A DIGISTART megkönnyíti a felhasználók számára a berendezések felügyeletét az alábbiakkal:

- biztonsági műveletek, események, fogyasztás és működési feltételek naplózása idő és dátum feltüntetésével,
- paramétermódosítások visszakövethetősége,
- szimulációs üzemmód vezérlőparancsok előírásának lehetőségével,
- ki- és bemeneti állapot kijelzése,
- üzemidő-számláló és az indítási folyamatok számlálása stb.

Rugalmasság

A DIGISTART lágyindítók 200-440 V-os, 200-575 V-os vagy 690 V-os háromfázisú hálózatban alkalmazhatók. A készülékek alkalmasak több párhuzamosan kapcsolt indukciós motor, valamint kollektorgyűrűs motorok szabályozására is. A 360-1600 A-es D3 sorozat esetében a teljesítménybemeneteket és -kimeneteket igény szerint a lágyindító felett és/vagy alatt is el lehet helyezni, a kapcsolószekrényben futó kábelek elrendezéséhez igazodva. Ezzel a DIGISTART optimalizálja a kapcsolószekrények belső kialakítását.

A rendelkezésre álló terepi buszos modulok választéka: Modbus RTU, USB port, DeviceNet és Profibus.

Tökéletes elektronikus szabályozás

A DIGISTART-ot a legújabb elektronikus szabályozási technikával látták el: az indítási és a leállítási folyamat önállóan alkalmazkodik a terheléshez. Az eszközök képesek a tanulásra az indítási folyamatokból, és ennek alapján a paraméterek önálló optimalizálására. Ezen felül a sebesség csökkentése a szivattyús alkalmazásoknál egy külön görbe szerint történik, amely a LEROY-SOMER 15 éves tapasztalatán és szaktudásán alapul.

A csupán két teljesítményegységgel való üzemelés és kényszerműködés (füstelszívás, tűzoltó szivattyúk stb.) a védelmi funkciók kiiktatásának lehetősége ideális megoldássá teszi a DIGISTART-ot a fokozott igényeket támasztó rendszerekben is.

A DIGISTART átfogó védelmet kínál a következők révén:

- folyamatos termális ellenőrzés a maximális motorvédelemhez (a tápfeszültség kimaradása esetén is),
- hibabiztos beavatkozási műveletek beállítható feszültségküszöbökkel,
- az áram-aszimmetria figyelése,
- a motor- és a környezeti hőmérséklet felügyelete CTP érzékelővel vagy PT 100 hőelemmel,
- opcionális védelmi funkciók földzárlat, illetve a táphálózat fel- vagy lefelé irányú feszültségtúllépései ellen.

A DIGISTART-tal a LEROY-SOMER kompakt, gazdaságos, nagy teljesítményű és kommunikációra képes lágyindítókat kínál, amelyek könnyen beépíthetők az ipari berendezésekbe, és jelentős megtakarításokra nyújtanak lehetőséget.

Az Emerson csoport leányvállalataként működő Emerson Industrial Automation a számos iparágat képviselő vásárlók termékeinek termelékenységét, minőségét és hatékonyságát javító technológiákat szállít világszerte. Termékpalettája generátorokat, motorokat és villamos vezérléseket, a villamos energia elosztásában használatos elemeket, mechanikus energiatovábbító egységeket, valamint folyadékokhoz és ultrahangos hegesztéshez kapcsolódó automatizálási megoldásokat foglal magában. Az Emerson termékmárkái közé tartozik az Appleton, ASCO, Branson Ultrasonics, Browning, Control Techniques, Kop-Flex, Leroy-Somer, McGill, Morse, Numatics, O-Z/Gedney, Rollway, SealMaster és System Plast. További információkért keresse fel a www.EmersonIndustrialAutomation.com weblapot.

I.M.I.

Magyarországi
Kereskedelmi Képviselő H 2181
IKLAD Gyartelep, 03/3 hrsz
SALES DEPARTMENT
Phone: (+36) 28 576 192
Fax: (+36) 28 576 191

hungary@leroy-somer.com

LEROY-SOMER

Boulevard Marcellin Leroy

16015 Angouleme Cedex

FERRANT Agnès

Phone: +33 5 45 64 44 14

Fax: +33 5 45 64 44 24

agnes.ferrant@leroysomer.com