

Kompakt, skálázható, robustus.



Az i550 protec az új inverter-termékcsalád a 0.37 ... 75 kW teljesítménytartományban. Különös ismertetőjegyei: karcsú kialakítás, skálázható funkcionalitás és rendkívül felhasználóbarát alkalmazás.

A díjnyertes i550 protec frekvenciaváltó a vezérlőszekrény bevált technológiájára épül, és csak a magasabb szintű védettségben és a testreszabott kialakításban különbözik. Ha a vezérlőszekrényben nincs elegendő hely vagy az invertert különböző gépmódokban a motor közelében kell felszerelni, akkor ez a sokoldalú és megbízható eszköz jelenti a megfelelő megoldást. Az Extension Box segítségével szervízkapcsoló és kezelőszervek alkalmazhatók.

A környezetbarát tervezésről szóló irányelv és az EN IEC 61800-9-2 szabvány előírásai teljesülnek.

Alkalmazási területek: szállítószalag-hajtások, hajtószervezetek, csévéelő hajtások, emelőhajtások, extruderek, csomagológépek, szivattyúk, ventilátorok, ...

Fő jellemzők

- Decentralizált hajtás a V1.1 IO-Link csatlakozófelülettel
- Integrált diagnosztikai csatlakozó (mikro-USB) szervizelés esetére
- Kivitelek karbantartó kapcsolóval vagy anélkül, billentyűzettel vagy WLAN-modullal az egyszerű üzembe helyezéshez
- Opcionálisan „Biztonságos nyomatékelvétel (STO)” SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) és Performance Level e (EN ISO 13849-1) kiegészítéssel

Ilyen egyszerű az i550 protec integrálása

Az üzembe helyezés három lehetséges módja

A Lenze műszaki tervezési filozófiájának köszönhetően áttekinthető marad a magas funkcionalitás. A paraméterezés és az üzembe helyezés meggyőző struktúrája és egyszerű utasításai gyorsan és biztonsággal hozzák az eredményt.

- Keypad (nyomógombos kijelző)
Ha csak néhány alapparaméter szükséges, mint fel- és lefutási idő, akkor ezek a kezelőegységgel gyorsan beállíthatók.
- SMART Keypad mobilos applikáció
Az egyszerű alkalmazáshoz való beállítás – pl. egy szállítószalag esetében – elvégezhető az Android- vagy iOS-alapú operációs rendszerhez készült intuitív okostelefon-app segítségével.
- EASY Starter program
Amennyiben bizonyos funkcióknak – például egy motor-potenciométernek vagy egy pozicionáló alkalmazás követő szabályozásának – a beállítása szükséges, akkor legegyszerűbb az EASY Starter műszaki tervező eszköz használata.



Műszaki adatok

i550 protec		
Hálózat	1 AC 120 V	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 LE)
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 LE)
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 3 kW (0.5 ... 4 LE)
	3 AC 230 V	3 ... 45 kW (4 ... 60 LE)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 LE)
	3 AC 600 V	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 LE)
Túlterhelhetőség		S1 üzemmód: 150 %, S6 üzemmód: 200 %
Csatlakozások	Digitális bemenetek/digitális kimenetek (5/1), Analóg bemenetek/Analóg kimenetek (2/1) Relé	
	Külső 24 V-os áramellátás Bemenet termisztor/hőrelé számára HTL inkrementális jeladó (100 kHz) Integrált USB	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Integrált fékszagató DC-Bus csatlakozó	
Megfelelőségek és jóváhagyások		CE, UKCA, cULus, RoHS Energiahatékonyság (EN IEC 61800-9-2): IE2 osztály
Funkciók	U/f jelleggörbe-szabályozás lineáris/négyzetes (VFC plus) Érzékelő nélküli vektor-szabályozás (SLVC) Energiatakarékosági funkció (VFC-Eco) Szervoszabályozás visszacsatolással (SC-ASM) Érzékelő nélküli vektor-szabályozás szinkronmotorokhoz	
	Vektorszabályozás visszacsatolással U/f jelleggörbe-szabályozás visszacsatolással	
	Egyenáramú fékezés Fék-management a csúszásmentes fékkapcsolóhoz	
	Dinamikus fékezés fékellenállással	
	S-rámpák a lágy gyorsulásokhoz és késleltetésekhöz Elkapás, PID-szabályzó	
	Biztonsággal lekapcsolt nyomaték (STO)	
Biztonságtechnika		Biztonsággal lekapcsolt nyomaték (STO)