

Kompaktní, škálovatelný, robustní.



i550 protec je nová řada měničů frekvence s rozsahem výkonů od 0.37 ... 75 kW. Speciální vlastnosti: štíhlý design, škálovatelná funkčnost a mimořádná uživatelská přívětivost.

Oceněný měnič frekvence i550 protec vychází z osvědčené varianty měniče pro rozvaděče a liší se pouze vyšším stupněm krytí a přizpůsobeným designem. Pokud v rozvaděči není dostatek místa, nebo pokud musí být v různých modulech stroje měnič namontován v blízkosti motoru, potom je tento všestranný a spolehlivý přístroj správným řešením. Díky rozšiřovacímu boxu je možné použít servisní vypínač a ovládací prvky.

Splňuje požadavky směrnice na ekodesign – norma EN IEC 61800-9-2.

Oblasti použití: pohony dopravníků a pojezdů, pohony navíjení, zdvihů, extrudérů, balicích strojů, čerpadel, ventilátorů, ...

Nejdůležitější vlastnosti

- Decentralizovaný pohon s rozhraním IO-Link V1.1
- Integrované diagnostické rozhraní (micro USB) pro servisní účely
- Provedení s vypínačem pro opravy nebo bez něj, s ovládací jednotkou nebo WLAN modulem pro snadné uvádění do provozu
- Doplněk – „Bezpečně vypnutý moment (STO)“ se SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) a Performance Level e (EN ISO 13849-1)

Velmi snadná integrace měniče i550 protec do stroje

Tři cesty k uvedení do provozu

Díky vývojové filozofii firmy Lenze zůstává zachována vysoká funkčnost přístroje. Nastavování parametrů a uvádění do provozu přesvědčí svou strukturou a jednoduchými dialogy a vede rychle a bezpečně k cíli.

- Ovládací jednotka
Pokud se jedná jen o nastavení několika málo parametrů, jako jsou doby rozběhu a doběhu, pak to lze rychle provést pomocí ovládací jednotky.
- Aplikace SMART Keypad
Přizpůsobení pro jednoduchou aplikaci, jakou je např. pásový dopravník, lze uskutečnit pomocí intuitivní aplikace v chytrém telefonu s operačním systémem Android nebo iOS.
- EASY Starter
Jestliže je potřeba nastavit funkce jako motorový potenciometr nebo sekvenční řízení pro aplikaci s polohováním, potom se k tomu nejlépe hodí vývojový nástroj EASY Starter.



Technické údaje

i550 protec		
Napájecí síť	1 AC 120 V	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 hp)
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 45 kW (4 ... 60 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 hp)
Chování při přetížení		Druh provozu S1: 150 %, druh provozu S6: 200 %
Rozhraní	digitální vstupy/výstupy (5/1), analogové vstupy/výstupy (2/1) relé	
	externí napájení 24 V vstup pro termistor/termokontakt inkrementální snímač HTL (100 kHz) integrovane USB	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	integrováný brzdňý spínač konektor pro DC sběrnici	
Konformity a aprobace		CE, UKCA, cULus, RoHS Energetická účinnost (EN IEC 61800-9-2): Třída IE2
Funkce	řízení podle U/f charakteristiky lineární/kvadratické (VFC plus) bezsenzorová vektorová regulace (SLVC) funkce úspory energie (VFC-Eco) servoregulace (SC-ASM) se zpětnou vazbou vektorová regulace bez zpětné vazby pro synchronní motory	
	vektorová regulace se zpětnou vazbou řízení podle U/f charakteristiky se zpětnou vazbou	
	brzdění stejnosměrným proudem brzdový management pro řízení brzd s nízkým opotřebením	
	dynamické brzdění přes brzdňý odpor	
	„S“ rampy pro jemné zrychlení a zpomalení synchronizace na točící se motor, PID regulátor	
Bezpečnostní technika		bezpečně odpojený moment (STO)