

# Kompaktní, škálovatelný, robustní.



**i550 protec je nová řada měničů frekvence s rozsahem výkonů od 0.37 ... 22 kW (plánuje se rozšíření až do 75 kW). Speciální vlastnosti: štíhlý design, škálovatelná funkčnost a mimořádná uživatelská přívětivost.**

Pokud Váš stroj zabírá mnoho místa, je uspořádán modulárně, nebo pokud je prostor v rozvaděči omezený, je ideálním řešením univerzálně použitelný měnič i550 protec pro decentralizovanou instalaci v blízkosti motoru. Výborně se hodí pro mnoho aplikací, jako jsou dopravníky, balicí stroje či pohony ventilátorů a čerpadel.

i550 protec vychází z osvědčené technologie měničů i550 cabinet a funkčně se liší pouze vyšším stupněm krytí skříňe a přizpůsobeným designem.

## Nejdůležitější vlastnosti

- Stupeň krytí IP66 (NEMA 4X), schválený pro použití jak v interiérech, tak i ve venkovním prostředí, tj. odolný vůči tryskající vodě a prachotěsný, umožňuje nasazení v drsném prostředí
- První decentralizovaný pohon s rozhraním IO-Link na trhu
- Bezsenzorová vektorová regulace pro synchronní motory
- Intuitivní uživatelské rozhraní pro rychlé nastavování s jednoduchou navigací díky struktuře parametrů
- Modul EPM pro snadné sériové uvedení do provozu a výměnu přístrojů
- Diagnostické rozhraní USB micro
- Volitelně k dispozici s ovládací jednotkou nebo modulem WiFi

# 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 ... 22 kW (4 ... 30 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 22 kW (0.5 ... 30 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 3 kW (1 ... 4 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	
	integrovane brzdný spínač konektor pro DC sběrnici	
Konformity a aproba	CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 podle EN 50598-2	
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 brzdný odpor	
	„S“ rampy pro jemné zrychlení a zpomalení synchronizace na točící se motor, PID regulátor	
Bezpečnostní technika	bezpečně odpojený moment (STO)	