

Kompakt, einfach, wirtschaftlich.



i510 protec ist die neue Umrichterreihe im Leistungsbereich von 0.37 bis 5.5 kW (0.5 bis 7.5 hp). Ihre besonderen Merkmale: schlankes Design, Funktionalität und außerordentliche Anwenderfreundlichkeit.

Der i510 protec ist für Anwendungen ausgelegt, die eine dynamische Drehzahl- und Drehmomentsteuerung erfordern, weshalb er sich ideal eignet für viele Anwendungen wie Förderanlagen, Verpackungsmaschinen und Lüfter- und Pumpensysteme.

Angelehnt an die etablierte Hard- und Software der i500-Schalterschrankumrichter — dies bedeutet gleiche Antriebsfunktionalität und Benutzerinteraktion.

Highlights

- Schutzart bis zu IP31 (NEMA 1) mit Berührungsschutz, Betauungsschutz und Schutz vor vertikal fallenden Wassertropfen. Dies ermöglicht eine Verwendung innerhalb oder außerhalb des Schaltschranks.
- Sensorlose Vektorregelung für Synchronmotoren
- Intuitive Anwenderschnittstelle für schnelles Einstellen mit einer einfachen Navigation durch die Parameterstruktur
- EPM-Modul für einfache Serieninbetriebnahme und Geräte austausch
- Optional mit Keypad oder WLAN-Diagnosemodul erhältlich

So einfach lässt sich der i510 protec integrieren

Drei Wege zur Inbetriebnahme

Die hohe Funktionalität bleibt dank der Engineering-Philosophie von Lenze übersichtlich. Einfache Programmierung für jede Anwendungsebene — von einfach bis komplex.

Folgende Diagnoseschnittstellen sind verfügbar:

Keypad

Wenn nur wenige Grundparameter wie Hoch- und Ablaufzeit eingestellt werden müssen, kann dies schnell mit dem Keypad erfolgen.

Smart Keypad-App

Die intuitive Smartphone-App für Android- oder IOS-Betriebssysteme für die Anpassung einfacher Anwendungen wie z. B. Förderbänder.

EASY Starter

Wenn komplexere Funktionen wie Haltebremsenansteuerung, Vektorregelung, Parametermappings für Feldbussysteme usw. eingestellt werden müssen.

Technische Daten

Netz	1 AC 120 V	0.37 ... 0.75 kW 0.5 ... 1 hp
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW 0.5 ... 3 hp
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW 0.5 ... 3 hp
	3 AC 230 V	3 ... 4 kW 4 ... 5 hp
	3 AC 400 V 3 AC 480 V	0.37 ... 5.5 kW 0.5 ... 7.5 hp
Überlaststrom	Betriebsart S1: 150 %, Betriebsart S6: 200 %	
Schnittstellen	Digitaleingänge/Digitalausgänge (5/1), Analogeingänge/Analogausgänge (2/1) Relais	
	Externe 24 V-Versorgung	
	CANopen, Modbus RTU	
Konformität	CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 gemäß EN 50598-2	
Funktionen	U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus) Sensorlose Vektorregelung (SLVC) Energiesparfunktion (VFC-Eco) Sensorlose Vektorregelung für Synchronmotoren	
	DC-Bremsung Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung	
	S-Rampen für sanfte Beschleunigung und Verzögerung Fangschaltung, PID-Regler	