

CFB-MHX500 FREQUENZUMRICHTER

Die neue Generation von Umrichtern CFB-MHX500 in Gehäusebauform von MEYRAT steht für die perfekt Kombination von Innovation und Leistung.

Die Frequenzumrichter CFB-MHX500 sind für den idealen Einsatz von MEYRAT Standardspindeln von 16mm bis 30mm Durchmesser vollständig optimiert. Für mehr Vielseitigkeit besitzt der CFB-MHX500 eine breite Palette von neu gestalteten Funktionen, die mehr Effizienz und Vorteile bieten:

- Plug and Play für eine schnelle und einfache Installation
- Ermöglicht die sequenzielle Steuerung von 2 Spindeln
- STO-Funktion für erhöhte Sicherheit
- Arbeitsbereich für die Bearbeitung mit niedrigen Drehzahlen
- Verbesserung der Standzeit der Werkzeuge durch Minimierung von Kriechströmen
- Optimierte für MEYRAT-Spindeln von 16 bis 30mm Ø
- Mikro-USB zugänglich von der Vorderseite



CFB-MHX500
FREQUENZUMRICHTER

CFB-MHX500 TECHNISCHE DATEN	Versorgungsspannung (Eingang)	100 – 240 VAC
	Stromfrequenz (Eingang)	50 / 60 Hz
	Nennstrom	≤ 6 A bis 110 VAC / ≤ 3 A bis 230 VAC
	Elektrischer Schutz	Interne Sicherung T 10 A / 250 V
	Kühlung	Konvektion
	Spindeln-Ausgänge	1 oder 2, je nach Modell
	Spindelsteuerung	Sequenziell
	Pilotfrequenzen	MHT: Min 8 Hz (500 U/min) MHF: Min 17 Hz (1'000 U/min)
	Interner Ballastwiderstand	470 Ω / 20 W
	Spindel-Einstellungen	100 Sätze wählbar
	Umgebungstemperatur	0 – 40 °C
	Umgebungsfeuchtigkeit	5 – 90 %, ohne Kondensation
	Gehäuseabmessungen L / H / T	105 / 105 / 224 mm (ohne Steckverbinder)
	Gewicht	1.9 kg
	Schutzklasse	IP20

Erweiterte Funktionen



OLED-Bildschirm & Statistiken

Grosses grafisches Benutzerinterface für die schnelle und einfache Navigation in den Menüs, insbesondere Anzeige des Spindeln-Status, Nutzungsstatistiken usw.

Niedrige Geschwindigkeiten

Spezifische Regelalgorithmen für Bearbeitungen bei niedrigen Drehzahlen.

Mikro-USB A Schnittstelle

Zugänglich auf der Vorderseite für externen Support.



Drehmomentsleiste

Separate, helle und farbige Anzeige zur optimierten Darstellung des aktuellen Drehmoments.

Richtungstasten

Unabhängig beleuchtete Tasten für eine einfache Menüführung. Verwendbar, um die Spindel direkt von der Vorderseite aus zu steuern.

Eine Version für Frontmontage ist ebenfalls erhältlich.
Auf diese Weise wird die generationsübergreifende Auswechselbarkeit gewährleistet.

Stromversorgung

Unterstützt eine Netzspannung von 100 bis 240 VAC, ohne dies einstellen zu müssen.

26-polige Schnittstelle

Ermöglicht die Kommunikation mit der CN.

STO-Funktion

Für erhöhte Sicherheit bei Eingriffen an einer der angeschlossenen Spindeln.



Doppel- (Einfach-) Ausgang

Dauerhafte Anbindung von zwei Spindeln, sequenziell steuerbar, On-the-fly-Wiederansteuerung. Auch mit Single-Ausgang erhältlich.

SCHNITT- STELLE

Externe Stromversorgung (IEC 60320 C14)
Spindeln-Steckverbinder (Intercontec M17 9-polig)
Steckverbinder CN (D-Sub HD 26-polig)

SICHERHEIT

STO-Funktion (Sicheres Abschalten des Drehmoments)
Strombegrenzung
Schutz vor Überspannungen
Überwachung der Innentemperatur

Die Kompatibilität des Frequenzumrichters CFB-MHX500 mit der Vorgängergeneration (CFB-MHF500) wird über einen speziellen 15/26 poligen Adapter gewährleistet*. Dies garantiert langfristig den Support der Vorgängergeneration.

Nötige Parametersätze zur Steuerung bereits produzierter Spindeln der Familien MHF-16, MHF-19, MHF-20, MHF-22, MHF-25, MHF-28, MHF-30, MHT-25, MHT-30 und MDS-38 sind vorinstalliert. Dies garantiert die Kompatibilität mit diesen Spindelfamilien.

*einige Funktionen sind jedoch naheliegenderweise nicht mehr umsetzbar.