Serie

Basic Drive FC-101

Frequenzumrichter



ANWENDUNG

Dieser universelle Frequenzumrichter dient zur Regelung der Drehzahl eines elektrischen Wechselstrommotors mit einer maximalen Leistung von 90 kW. Dieser Antrieb eignet sich sowohl für allgemeine Lüftungsanlagen als auch für Entrauchungssysteme.

ZERTIFIZIERTER FEUERMODUS

Der Feuermodus verhindert, dass der Antrieb sich selbst abschaltet. In diesem Modus versorgt der Frequenzumrichter weiterhin betriebskritische Ventilatoren, unabhängig davon, ob Steuersignale, Warnungen oder Alarme empfangen wurden.

FILTER

Eine eingebaute Drossel im Zwischenkreis sorgt für eine geringe Oberwellenbelastung des Stromnetzes gemäß den Anforderungen der Norm EN 61000-3-12.

EINGÄNGE UND AUSGÄNGE

- Vier PNP- oder NPN-programmierbare Digitaleingänge, 0-24 V DC
- 2 Analogeingänge (0-10 V oder 0/4-20 mA)
- 2 Analogausgänge (0/4-20 mA)
- 2 Relaisausgänge
- Modbus RTU (RS 485)
- BACnet MS/TP
- FC Protocol
- N2 Metasys
- FLN Apogee

MONTAGE

Dank seine ultrakompakte Bauweise kann der Frequenzumrichter problemlos in ein größeres Gerät oder eine größere Abdeckung eines Lüftungssystems eingebaut werden. Die Gehäuse haben die Schutzart IP20/Typ 1/IP21 (optional) und IP54.

FREQUENZUMRICHTERTYP UND BESTELLCODE

Leistung	Strom	VLT® FC 101 HVAC Basic Drive 0,37-90 kW (3 x 380 – 480 V~, ohne Bremstransistor)			
0,37	1,2	-	131L9861	-	-
0,75	2,2		131L9862	131NO177	131NO178
1,5	3,7		131L9863	131NO179	131NO180
2,2	5,3		131L9864	131NO181	131NO182
3	7,2		131L9865	131NO183	131NO184
4	9,1		131L9866	131NO185	131NO186
5,5	12		131L9867	131NO187	131NO188
7,5	15,5		131L9868	131NO189	131NO190
11	23		131L9869	131NO191	131NO192
15	31		131L9870	131NO193	131NO194
18	37		131L9871	131NO195	131NO196
22	42,5		131L9872	131NO197	131NO198
30	61	131L9873	131L9875	131NO201	131NO202
37	73	131L9881	131L9883	131NO205	131NO206
45	90	131L9889	131L9891	131NO209	131NO210
55	106	131L9897	131L9899	131NO213	131NO214
75	147	131L9905	131L9907	131NO217	131NO218
90	177	131L9913	131L9915	131NO221	131NO222
Gehäuse		(E20) IP20/Chassis	(E20) IP20/Chassis	IP54	IP54
EMV-Filter		(H2) RFI-Klasse A2 (für Industriegebiete)	(H3/H4) RFI-Klasse A1/B (für Wohngebiete)	(H2) RFI-Klasse A2 (für Industriegebiete)	(H3) RFI-Klasse A1/B (für Wohngebiete)
Bedienfeld		(X) ohne Bedienfeld	(X) ohne Bedienfeld	Integriert	Integriert

VLT® HVAC Basic Frequenzumrichter bis 22 kW sind mit Leiterplatten mit einer speziellen Schutzbeschichtung der Klasse 3C3 ausgestattet. Bei Frequenzumrichtern über 22 kW ist diese Schutzschicht optional, während die 3C2-Beschichtung Standard ist.

VLT® FC 101 HVAC BASIC DRIVE FREQUENZUMRICHTEROPTIONEN

Bestellcode	Beschreibung
132B0200	Digitales Bedienfeld
132B0201	Montageset zur Fernmontage des Bedienfeldes an einem IP55-Gehäuse, einschließlich 3 m Kabel
132B0202	Entkopplungsplatte für H1 und H2 Standardgrößen
132B0204	Entkopplungsplatte für H3 Standardgröße
132B0205	Entkopplungsplatte für H4 und H5 Standardgrößen
132B0207	Entkopplungsplatte für H6 Standardgröße
132B0242	Entkopplungsplatte für H6 Standardgröße (extra groß)
132B0208	Entkopplungsplatte für H7-Standardgröße
132B0243	Entkopplungsplatte für H7 Standardgröße (extra groß)
132B0209	Entkopplungsplatte für H8 Standardgröße
132B0244	Externer EMV-Filter der Klasse A1/B1 für eine Leistung von 0,37 bis 2,2 kW
132B0245	Externer EMV-Filter der Klasse A1/B1 für eine Leistung von 3 bis 7,5 kW
132B0246	Externer EMV-Filter der Klasse A1/B1 für eine Leistung von 11 bis 15 kW
132B0247	Externer EMV-Filter der Klasse A1/B1 für eine Leistung von 18,5 bis 22 kW