



Die gesamte Serie ist für ein abnehmbares Remote-Bedienteil mit serieller RS232-Verbindung ausgelegt. Das Bedienteil wird in der Standard-Version mit IP54 geliefert.

VFD

Frequenzumrichter VFD

Die neue Frequenzumrichter-Bandbreite mit einphasiger-dreiphasiger Spannungsversorgung und dreiphasigem Ausgang für alle Antriebe mit modulierender Frequenz.

Der Umrichter erfüllt die Anforderungen der:

- variablen Ventilator Drehzahlregelung in Lüftungsanlagen;
- Verdichter-Leistungsregelung;
- variablen Antriebsregelung von Pumpen (Versorgungs- und Verdampferkreislauf) in Kaltwassersätzen;
- Verflüssigungsdruckregelung in Ventilatorsätzen.

CAREL bietet ein Produktspektrum von kompakten NXL-Umrichtern mit 0,37...30 kW Nennleistung. Das modulare Design, die Schutzart und gewährleistetsten EMC-Standards machen die NXL-Umrichter zur idealen Lösung für alle Betriebsumgebungen.

Die Ansteuerung erfolgt:

- mit analogem 0...10V- oder 4...20 mA-Signal;
- über Modbus® auf serieller RS485-Verbindung.

Der CAREL NXL VFD basiert auf dem Konzept der modularen Bauweise.

Der Umrichter kann mit oder ohne Bedienteil, mit oder ohne Platinen und mit unterschiedlicher Schutzart (IP20 für die kleinen Größen MF2 und MF3, IP21 und IP54 für die großen Größen MF4-MF6) geliefert werden.

Außerdem stehen eine Reihe von E/A-Erweiterungskarten und Feldbussystemen zur Verfügung.

Allgemeine Merkmale

- Einphasige Version, 208...240 V Spannungsversorgung, 0,37 kW bis 1,5 kW;
- Dreiphasige Version, 380...500 V Spannungsversorgung, 0,55 kW bis 30 kW;
- Variable Größen auf 5 Modulen von MF2 bis MF6 in den verschiedenen Leistungsstufen;
- Benutzerfreundliches Bedienteil mit 4 Tasten und mehrsprachigem LCD-Display (Sonderausstattung);
- Einstellbares 0...10 V- oder 4...20 mA-Steuersignal;
- Serielle Modbus[®]-Schnittstelle per RS485 (Serienausstattung);
- Serielle Schnittstelle für (Sonderausstattung): PROFIBUS DP, LonWorks[®], PROFIBUS DP (Stecker D9), CANopen (Slave), DeviceNet, METASYS[®] N2 (Stecker D9);
- Zubehör:
 - Flansch-Montagekit, FR4-FR6 für die Größen MF4-MF6;
 - RFI-Filter;
 - Choke-Filter;
 - Remote-Bedienteile (per RS232).

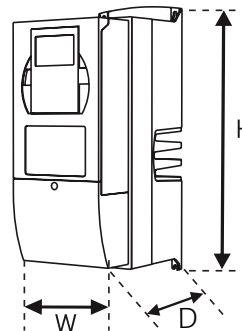
Produktcodes

Code	Versorgungsspannung	Strom A	Nennleistung kW	Schutzart IP	Größe
NXL000221N	208/240 V	02	0,37	IP20, No Emc	MF2
NXL000321N		03	0,75	IP20, No Emc	MF3
NXL000421N		04	1,1	IP20, No Emc	MF3
NXL000621N		06	1,5	IP20, No Emc	MF3
NXL000151N	380/500 V	01	0,55	IP20, No Emc	MF2
NXL000251N		02	0,75	IP20, No Emc	MF2
NXL000351N		03	1,1	IP20, No Emc	MF3
NXL000451N		04	1,5	IP20, No Emc	MF3
NXL000551N		05	2,2	IP20, No Emc	MF3
NXL000752H		07	3	IP21, con Filtro RFI	MF4
NXL000952H		09	4	IP21, con Filtro RFI	MF4
NXL001252H		12	5,5	IP21, con Filtro RFI	MF4
NXL001652H		16	7,5	IP21, con Filtro RFI	MF5
NXL002352H		23	11	IP21, con Filtro RFI	MF5
NXL003152H		31	15	IP21, con Filtro RFI	MF5
NXL003852H		38	18,5	IP21, con Filtro RFI	MF6
NXL004652H		46	22	IP21, con Filtro RFI	MF6
NXL006152H		61	30	IP21, con Filtro RFI	MF6
NXL000755H		07	3	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF4
NXL000955H		09	4	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF4
NXL001255H	12	5,5	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF4	
NXL001655H	16	7,5	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF5	
NXL002355H	23	11	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF5	
NXL003155H	31	15	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF5	
NXL003855H	38	18,5	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF6	
NXL004655H	46	22	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF6	
NXL006155H	61	30	IP54 con pannello comandi, con filtro RFI	MF6	

Zubehör

Code	Beschreibung
NXARF08500	RFI-0008-5-1 RFI EMC-Filter, 08 A, Spannung: 400V
NXARF13200	RFI-0013-2-1 Filtri EMC RFI, 13 A, Spannung: 230 V
NXARF12200	RFI-0012-2-1 RFI EMC-Filter, 12 A, Spannung: 230 V
NXALR03500	LRF-0003-5-1 LRF EMC 03 Choke-Filter, Spannung: 400V
NXALR05200	LRF-0005-2-1 LRF EMC 05 Choke-Filter, Spannung: 230 V
NXATHR4000	THR-FR4 Flansch-Montagekit MF4 IP21
NXATHR5000	THR-FR5 Flansch-Montagekit MF5 IP21
NXATHR6000	THR-FR6 Flansch-Montagekit MF6 IP21
NXATHR7000	THR-FR4-54 Flansch-Montagekit MF4 IP54
NXATHR8000	THR-FR5-54 Flansch-Montagekit MF5 IP54
NXATHR9000	THR-FR6-54 Flansch-Montagekit MF6 IP54
NXAPANC000	LCD-Bedienteil
NXAPANR000	Serielle RS232-Schnittstelle

Abmessungen (mm)



Größe	WxHxD
MF2	60x130x150
MF3	84x220x172
MF4	128x292x190
MF5	144x391x214
MF6	195x519x237