

CAREL



Tutta la serie è predisposta per l'utilizzo di un pannello comandi removibile e remotabile con seriale RS232. Nella versione IP54 il pannello è di serie.

VFD

Variatori di frequenza VFD

La nuova gamma di variatori di frequenza con alimentazione monofase-trifase e uscita trifase per tutte le applicazioni a portata variabile.

Per soddisfare le richieste di:

- portata variabile sui ventilatori delle centrali di trattamento aria;
- modulazione dei regimi di compressori;
- portata variabile sulle pompe di alimentazione degli impianti e sulle pompe degli evaporatori sui chiller;
- il controllo delle pressioni di condensazione sui gruppi di ventilazione.

CAREL propone una gamma di inverter NXL compatti, disponibile nelle potenze 0,37...30 kW. Grazie al design "a libro", ai gradi di protezione offerti ed ai livelli EMC raggiunti, gli inverter NXL offrono la soluzione ideale per tutti gli ambienti operativi.

La regolazione può essere attivata tramite:

- segnale analogico 0...10V o 4...20 mA;
- comunicazione seriale Modbus® su RS485 di serie.

CAREL VFD NXL si basa sul concetto di progettazione modulare.

L'inverter può essere fornito con o senza pannello, con o senza schede e nei diversi gradi di protezione, in IP20 per le piccole taglie MF2 e MF3, in IP21 ed in IP54 per le taglie più grandi MF4-MF6.

Sono disponibili una gamma di schede di espansione I/O e bus di campo.

Caratteristiche generali

- versione alimentazione monofase 208...240 V da 0,37 kW a 1,5 kW;
- versione alimentazione trifase 380...500 V da 0,55 kW a 30 kW;
- dimensioni variabili su 5 frame da MF2 a MF6 nelle diverse taglie di potenza;
- pannello comandi opzionale, di facile utilizzo, con 4 tasti e display LCD multilingue;
- segnale di comando impostabile 0...10 V o 4...20 mA;
- interfaccia seriale Modbus® su RS485 di serie;
- interfaccia seriale opzionale per: PROFIBUS DP, LonWorks®, PROFIBUS DP (tipo di connettore D9), CANopen (Slave), DeviceNet, METASYS® N2 (tipo di connettore D9);
- vasta gamma di accessori:
 - kit di montaggio a flangia, FR4-FR6 per taglie MF4-MF6;
 - filtri RFI;
 - filtri choke;
 - pannelli remotabili su RS232.

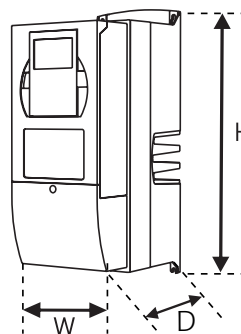
Codici

codice	tensione alimentazione	corrente A	tensione nominale kW	grado IP	taglia
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	

Accessori

codice	descrizione
NXARF08500	RFI-0008-5-1 Filtri EMC RFI, Amp. 08, Tensione: 400V
NXARF13200	RFI-0013-2-1 Filtri EMC RFI, Amp. 13, Tensione: 230 V
NXARF12200	RFI-0012-2-1 Filtri EMC RFI, Amp. 12, Tensione: 230 V
NXALR03500	LRF-0003-5-1 Filtri EMC LRF 03 choke, Tensione: 400V
NXALR05200	LRF-0005-2-1 Filtri EMC LRF 05 choke, Tensione: 230 V
NXATHR4000	THR-FR4 Flangia per montaggio MF4 IP21
NXATHR5000	THR-FR5 Flangia per montaggio MF5 IP21
NXATHR6000	THR-FR6 Flangia per montaggio MF6 IP21
NXATHR7000	THR-FR4-54 Flangia per montaggio MF4 IP54
NXATHR8000	THR-FR5-54 Flangia per montaggio MF5 IP54
NXATHR9000	THR-FR6-54 Flangia per montaggio MF6 IP54
NXAPANC000	pannello comandi LCD
NXAPANR000	interfaccia seriale RS232

Dimensioni (mm)



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