



Frekvenční měnič NXL

VFVN NXL je výkonný víceúčelový frekvenční měnič s rozsahem výkonů od 0,75 do 30 kW. Díky štíhlému (knihovému) provedení s vysokými stupni krytí, univerzálnímu způsobu ovládnutí a programování poskytuje optimální řešení všech provozních požadavků. Instalace, zapojení a uvedení do provozu se stručným návodem připevněným k měniči, je mimořádně rychlé a praktické.

Vlastnosti a výbava VFVN NXL:

Standardní krytí: IP21, volitelně IP54
 Výstupní frekvence: 0–320 Hz
 Metoda řízení: skalární řízení U/f nebo rychlostní vektorové řízení bez zpětné vazby
 Spínací frekvence:
 1–16 kHz, přednastavená 6 kHz
 Pracovní teplota okolí:
 -10 °C (bez námrazy)...+50 °C
 Teplota skladování: -40 °C...+70 °C
 Lakované karty jako standard
 Brzdňý střídač standardně pro 3f, 400 V, od 1,1 kW
 Připojení PTC: galvanicky oddělený, Rporucha = 4,7 kΩ (OPT – AI)
 EMC: EN 61800-3 Kategorie C2 integrovaný PID regulátor

Standardní I/O:

AI (analogový vstup)
 DIN (digitální vstup)
 AO (analogový výstup)
 DO (digitální výstup)
 RO (relé)
 Referenční napětí +10V
 Zdroj +24V
 RS-485 (Modbus RTU)

Víceúčelové pohony, které jsou vhodné pro nepřetržitý provoz vyžadující větší možnosti a značnou flexibilitu zvoleného pohonu. Odlišují se různými stupni krytí podle prostředí jejich použití. Vyznačují se odolností a spolehlivostí v dlouhodobém provozu. Do této skupiny patří např. pohon VFVN NXL pro průmyslové provozy a komunální projekty.

VFVN NXL 380-500 V, IP21, EMC úroveň C2, vzduchem chlazený frekvenční měnič s vstupem pro termistor

Kód označení typu	Výkony motorů a proudy měničů			Velikost/Krytí FR/IP	Rozměry Š x V x H [mm]	Hmotnost [kg]
	P [kW]	In [A]	1,1 x In [A]*			
VFVN NXL-35 IP21	1,1	3,3	3,6	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-45 IP21	1,5	4,3	4,7	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-55 IP21	2,2	5,6	6,2	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-75 IP21	3	7,6	8,4	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-95 IP21	4	9	9,9	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-125 IP21	5,5	12	13,2	MF4/IP21	128x292x190	5
VFVN NXL-165 IP21	7,5	16	17,6	MF5/IP21	144x391x214	8,1
VFVN NXL-235 IP21	11	23	25,3	MF5/IP21	144x391x214	8,1
VFVN NXL-315 IP21	15	31	34,1	MF5/IP21	144x391x214	8,1
VFVN NXL-385 IP21	18,5	38	41,8	MF6/IP21	195x519x237	18,5
VFVN NXL-465 IP21	22	46	50,6	MF6/IP21	195x519x237	18,5
VFVN NXL-615 IP21	30	61	67,1	MF6/IP21	195x519x237	18,5

VFVN NXL 380-500 V, IP54, EMC úroveň C2, vzduchem chlazený frekvenční měnič s vstupem pro termistor

Kód označení typu	Výkony motorů a proudy měničů			Velikost/Krytí FR/IP	Rozměry Š x V x H [mm]	Hmotnost [kg]
	P [kW]	In [A]	1,1 x In [A]*			
VFVN NXL-35 IP54	1,1	3,3	3,6	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-45 IP54	1,5	4,3	4,7	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-55 IP54	2,2	5,6	6,2	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-75 IP54	3	7,6	8,4	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-95 IP54	4	9	9,9	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-125 IP54	5,5	12	13,2	MF4/IP54	128x292x190	5
VFVN NXL-165 IP54	7,5	16	17,6	MF5/IP54	144x391x214	8,1
VFVN NXL-235 IP54	11	23	25,3	MF5/IP54	144x391x214	8,1
VFVN NXL-315 IP54	15	31	34,1	MF5/IP54	144x391x214	8,1
VFVN NXL-385 IP54	18,5	38	41,8	MF6/IP54	195x519x237	18,5
VFVN NXL-465 IP54	22	46	50,6	MF6/IP54	195x519x237	18,5
VFVN NXL-615 IP54	30	61	67,1	MF6/IP54	195x519x237	18,5

* 1,1 x In = proudové přetížení 110 % po dobu jedné minuty, každých 10 minut