

VFVN 100 X – frekvenční měnič



VFVN 100 X



■ Frekvenční měnič VFVN 100 X

Speciální kompaktní provedení frekvenčního měniče s krytím IP66 a ochranou typu 4X je ideální pro montáž přímo u motoru, ventilátoru nebo na jiném vhodném místě. Jako hlavní výhody tohoto decentralizovaného řešení lze uvést:

- rozsah výkonu 1,1 až 37 kW
- umístění měniče přímo u motoru
- minimalizace využití el. rozvodu
- integrace měniče jako součást stroje
- není potřeba rozvaděč
- snížení nákladů (kabeláž)

■ Uživatelsky přívětivý ovládací panel

Ovládání frekvenčního měniče je navrženo tak, aby bylo co nejjednodušší a nejintuitivnější. Ovládání má přehlednou strukturu nabídek, která přispívá k rychlému zprovoznění a bezproblémovému provozu.

- grafický nebo textový ovládací panel
- menu v českém jazyce
- možnost sledování až 9 signálů současně
- možnost nastavení počtu zobrazovaných signálů na 4, 6 nebo 9
- 3 barevné stavové kontrolky na řídicí jednotce: bliká zeleně – připraveno; svítí zeleně – spuštěno; svítí žlutě – alarm; svítí červeně – chyba
- zobrazení grafu pro dva signály současně

■ Rychlé nastavení

Nástroje k snadnému uvádění do provozu se postarají o bezproblémové zprovoznění přímo na místě. Ke každému parametru, signálu i chybě je k dispozici snadná diagnostika s nápovědou.

- průvodce spuštěním umožňuje rychlé nastavení frekvenčního měniče

- průvodce požárním režimem zajišťuje snadné zprovoznění funkce požárního režimu
- výběr aplikace zjednodušuje zavedení systému
- vnitřní hodiny podporují funkci plánování na základě kalendáře

■ Doplnkové sběrnice

Snadná integrace do systému podnikové automatizace je umožněna díky vestavěným protokolům Modbus RTU (RS485) a Modbus TCP (ethernet). Integrace do systému Profinet IO a Ethernet IP je možná prostřednictvím softwarových doplňků. Snadno připojitelné doplňkové sběrnice usnadňují integraci do tradičních systémů Profibus DP, DeviceNet, CANopen a LonWorks.

VFVN 100 X – 380–500V – IP66, 50/60 Hz, 3 fáze

Kód označení typu	Výkony motorů a proudy měničů			velikost / krytí	rozměry Š × V × H	hmotnost
	P [kW]	I _n [A]	1,5 × I _n [A]*	FR/IP	[mm]	[kg]
VFVN 100-3L-3-5 X	1,1	3,4	5,1	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-4-5 X	1,5	4,8	7,2	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-5-5 X	2,2	5,6	8,4	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-8-5 X	3,0	8,0	12,0	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-9-5 X	4,0	9,6	14,4	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-12-5 X	5,5	12,0	18,0	MM4/IP66	191×315×196	8,8
VFVN 100-3L-16-5 X	7,5	16,0	24,0	MM5/IP66	233×367×214	14,9
VFVN 100-3L-23-5 X	11,0	23,0	34,5	MM5/IP66	233×367×214	14,9
VFVN 100-3L-31-5 X	15,0	31,0	46,5	MM5/IP66	233×367×214	14,9
VFVN 100-3L-38-5 X	18,5	38,0	57,0	MM6/IP66	350×500×235	31,5
VFVN 100-3L-46-5 X	22,0	46,0	69,0	MM6/IP66	350×500×235	31,5
VFVN 100-3L-61-5 X	30,0	61,0	91,5	MM6/IP66	350×500×235	31,5
VFVN 100-3L-72-5 X**	37,0	72,0	80,0	MM6/IP66	350×500×235	31,5

* 1,5 × I_n = proudové přetížení 150 % po dobu jedné minuty, každých 10 minut

** model 37 kW pouze pro nízkou zatížitelnost (110 % po dobu jedné minuty, každých 10 minut)