MV810G1-4T3.7B

Variator de frecvență3,7kW·alimentare trifazată 380 V · control vectorial

3,7 kW **putere motor**	**9,4 A** **curent nominal ieșire**	**3~ 380 V** **alimentare, 50/60 Hz**	**72 mm** **lățime carcasă**

Descriere

Convertizor de frecvență pentru motoare asincrone trifazate de până la **3,7 kW la 380 V**, cu curent nominal de ieșire de **9,4 A**. Cel mai puternic model cu carcasa de 72 mm lățime. Ideal pentru ventilație controlată după cerere cu senzori de CO_2 sau presiune diferențială. Consumul unui ventilator scade aproximativ cu cubul turației, astfel încât reglarea debitului prin variator aduce economii importante de energie, pornire lină și uzură mecanică redusă.

Caracteristici principale

- Control vectorial de înaltă performanță, cuplu stabil și la turații reduse
- Panou de operare cu afișaj LED cu 5 cifre, butoane din silicon și tastă multifuncțională M
- Port USB Type-C pentru configurare și monitorizare de pe PC
- RS485 Modbus integrat, cu rezistență de terminare comutabilă
- 8 intrări digitale NPN/PNP, 2 intrări analogice, ieșire analogică, colector deschis și releu programabil
- Intrare pentru termistorul motorului (protecție la supraîncălzire)
- Capac inferior fără șuruburi, ventilator de răcire cu capac detașabil
- Opțional: carduri PROFINET, EtherCAT, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP, card PG pentru encoder, panou LCD la distanță

Aplicații recomandate

Turele de acoperiș,ventilatoare dublu aspirante, unități de tratare a aerului, recuperatoare de căldură comerciale, pompe de circulație.

Date electrice

Cod produs	MV810G1-4T3.7B
Tip	Variator de frecvență cu control vectorial
Tensiune de alimentare	Trifazată 380 V, 50/60 Hz
Putere motor (sarcină grea, HD)	3,7 kW
Curent nominal de intrare	11,8 A
Curent nominal de ieșire	9,4 A
Tip motor	Motor asincron trifazat 380–400 V

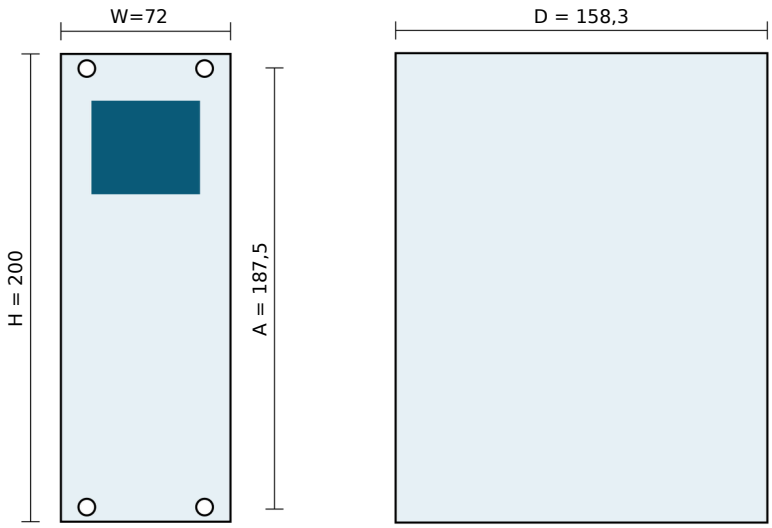
Intrări / ieșiri și comunicație

Intrări digitale	8 intrări multifuncționale, NPN/PNP selectabil; DI1/DI2 configurabile ca intrare sau ieșire; intrare de impulsuri HDI
Intrare analogică AI1	0–10 V
Intrare analogică AI2	Diferențială, −10…+10 V / 0–20 mA
Sursă auxiliară	+10 V pentru potențiometru; +24 V pentru intrări
Ieșire analogică AO1	Semnal tensiune / curent pentru indicare externă
Ieșire digitală	DO3 – colector deschis
Ieșire releu	Releu programabil, contacte RA / RB / RC
Comunicație integrată	RS485 Modbus, rezistență de terminare comutabilă
Interfață PC	USB Type-C
Comunicație opțională	PROFINET, EtherCAT, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP
Encoder	Card PG opțional (semnale A, B, Z)
Protecție motor	Intrare pentru termistor

Răcire și montaj

Mărime carcasă	B
Răcire	Ventilator intern, 0,48 m³/min
Dimensiuni (L × Î × A)	72 × 200 × 158,3 mm
Găuri de prindere	187,5 × 50 mm, Ø 4,5 mm
Montaj	Vertical, în tablou electric

Dimensiuni



Vedere frontală Vedere laterală

Cote (mm)

W	Lățime	72
H	Înălțime	200
D	Adâncime	158,3
A	Distanță verticală găuri	187,5
B1	Distanță orizontală găuri	50
Ø	Diametru găuri prindere	4,5

Note

Alegeți variatorul după curentul nominal de pe plăcuța motorului, care nu trebuie să depășească 9,4 A. Variatorul se montează în afara zonelor cu risc de explozie. Pentru instalații de desfumare, configurarea se stabilește împreună cu proiectantul. Siguranțele de alimentare și secțiunile cablurilor se dimensionează conform manualului de utilizare.

Datele tehnice pot fi modificate fără notificare prealabilă. Desenele nu sunt la scară. Consultanță tehnică gratuită: +40 722 667 238.