# MV810G1-4T11B

Variator de frecvență 11kW·alimentare trifazată 380 V · control vectorial





| 11 kW | 25,0 A | 3~ 380 V | 138 mm |
|---|---|---|---|
| **putere motor** | **curent nominal ieșire** | **alimentare, 50/60 Hz** | **lățime carcasă** |

## Descriere

Convertizor de frecvență pentru motoare asincrone trifazate de până la **11 kW la 380 V**, cu curent nominal de ieșire de **25,0 A**. Pentru instalații mari, unde reducerea turației se traduce direct în economii importante de energie la mii de ore de funcționare pe an. 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

Ventilatoare mari pentru parcări subterane, centrale de tratare a aerului, turele de mare debit, ventilatoare industriale, pompe.

## Date electrice

| | |
|---|---|
| **Cod produs** | MV810G1-4T11B |
| **Tip** | Variator de frecvență cu control vectorial |
| **Tensiune de alimentare** | Trifazată 380 V, 50/60 Hz |
| **Putere motor (sarcină grea, HD)** | 11 kW |
| **Curent nominal de intrare** | 26,0 A |
| **Curent nominal de ieșire** | 25,0 A |
| **Tip motor** | Motor asincron trifazat 380–400 V |

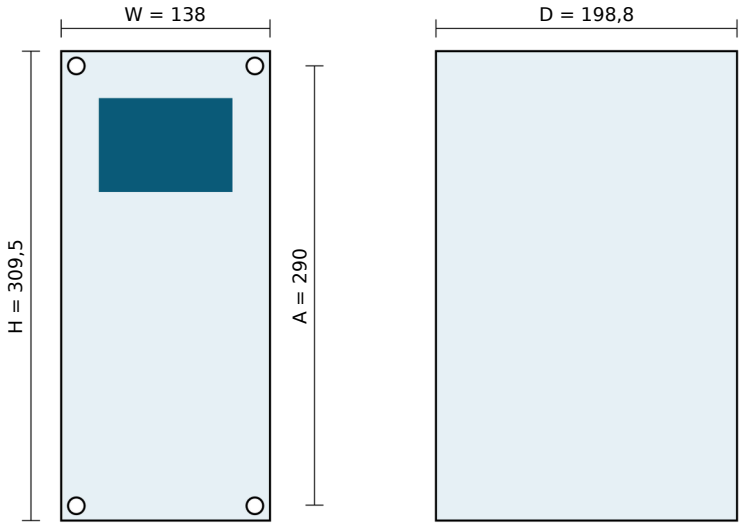
## Intrări / ieșiri și comunicație

| | |
|---|---|
| **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** | D |
| **Răcire** | Ventilator intern, 1,8 m³/min |
| **Dimensiuni (L × Î × A)** | 138 × 309,5 × 198,8 mm |
| **Găuri de prindere** | 290 × 118 mm, Ø 6 mm |
| **Montaj** | Vertical, în tablou electric |

## Dimensiuni




Vedere frontală

Vedere laterală

**Cote (mm)**

| | | |
|---|---|---|
| **W** | Lățime | 138 |
| **H** | Înălțime | 309,5 |
| **D** | Adâncime | 198,8 |
| **A** | Distanță verticală găuri | 290 |
| **B1** | Distanță orizontală găuri | 118 |
| **Ø** | Diametru găuri prindere | 6 |

## Note

Alegeți variatorul după curentul nominal de pe plăcuța motorului, care nu trebuie să depășească 25,0 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.