



|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Przeznaczenie produktu                          | Przeмиenniki częstotliwości VT104A240  |                                   |
| Seria produktu                                  | VT104A240  |                                   |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                   |  |                                   |
| Znamionowe napięcie zasilania                   | 200...240VAC<br>50/60Hz  |                                   |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                   | VAC  | Trójfazowe<br>0...240VAC; 0-599Hz |
| Znamionowy prąd wyjściowy                       | A  | 2.6                               |
| Znamionowa moc wyjściowa                        | kW   | 0.4                               |
| Znamionowa moc wyjściowa                        | HP   | 0.5                               |
| Filtr EMC                                       | Wbudowany filtr EMC: Kat. C2   |                                   |
| Port komunikacyjny                              | RS485, Modbus-RTU and BACnet   |                                   |
| <b>Właściwości techniczne</b>                   |  |                                   |
| Typ wejścia                                     | Jednofazowy  |                                   |
| Znamionowe napięcie sieciowe                    | VAC  | 200...240                         |
| Zakres roboczego napięcia sieciowego            | VAC  | 170...264                         |
| Znamionowa częstotliwość sieciowa               | Hz   | 50/60                             |
| Znamionowy prąd sieciowy bez dławika sieciowego | 7.2  |                                   |
| Typ wyjścia                                     | 3F   |                                   |
| Zakres napięcia wyjściowego                     | VAC  | 0...240                           |
| Zakres częstotliwości wyjściowej                | Hz   | 0...599                           |
| Przeciążenie elektryczne                        | %/s  | 150% przez 60 sek.                |
| Pozorna moc wyjściowa                           | 1  |                                   |
| Chopper (przerywacz tranzystorowy)              | No   |                                   |
| System chłodzenia                               | Naturalna  |                                   |
| Częstotliwość przełączania                      | 1...16kHz  |                                   |
| <b>Funkcje</b>                                  |  |                                   |
| Tryby sterowania silnikiem                      | Zmienny moment obrotowy V/f, stały moment obrotowy, sterowanie wektorowe bezczujnikowe |                                   |

|  |     |  |
|--|-----|--|
|  |     | Frontal potentiometer<br>External potentiometer<br>1...10kΩ Voltage signals: 0...10VDC Current signals: 0/4...20mA Buttons on front keyboard<br>Door-mount keyboard 7 preset speeds via digital inputs<br>RS485 port |
| Sposoby zadawania prędkości                              |     |  |
| Sterowanie 3-przewodowe                                  |     | Tak  |
| Krzywe „S”   |     | Tak  |
| Kompensacja poślizgu                                     |     | Tak  |
| Lotny restart  |     | No   |
| Dostęp do szyny DC                                       |     | No   |
| Hamowanie DC   |     | Tak  |
| Rozruch przez dławik DC                                  |     | Tak  |
| Sterowanie PID   |     | Tak  |
| Sekwencer (programowalne cykle częstotliwość/czas)       |     | Tak  |
| Częstotliwości predefiniowane                            |     | Tak  |
| Potencjometr silnika                                     |     | Tak  |
| Różne zestawy konfiguracji parametrów                    |     | Main/alternative run command select<br>Main/alternative frequency command select   |
| Funkcja zmiany zestawu parametrów                        |     | No   |
| Menu ulubionych parametrów                               |     | No   |
| Autostrojenie  |     | Tak  |
| Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO) |     | No   |
| Wejście czujnika PTC                                     |     | Tak  |
| Zabezpieczenia   |     | Motor overload<br>Drive overload<br>Overvoltage<br>Undervoltage<br>Phase loss<br>Overtemperature<br>Overspeed  |
| Specjalne  |     | Multi-pump PID for the control of up to 4 VT1... drives in master-slave configuration  |
| <b>Wejście i wyjście</b>                                 |     |  |
| Liczba wejść cyfrowych                                   | Nr. | 5  |
| Typ  |     | Logika PNP   |
| Liczba wyjść cyfrowych                                   | Nr. | 1  |

|                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| Typ wyjść cyfrowych                  |     | 1 wyjście przekaźnikowe z zestykiem NO                                |
| Charakterystyka zestyków wyjściowych |     | 1A 250VAC, 1A 30VDC   |
| Liczba wejść analogowych             | Nr. | 2   |
| Typ wejść analogowych                |     | 1 voltage analog input 0...10VDC<br>1 current analog input 0/4...20mA |
| Liczba wyjść analogowych             | Nr. | 1   |
| Typ                                  |     | 0...10VDC   |

### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -10 |
| maks. | °C | +50 |

od 40 do 50°C ze zmianą wartości

Obniżenie wartości prądu

znamionowych prądu wyjściowego 6%/°C

Temperatura składowania

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -20 |
| maks. | °C | +60 |

Wilgotność względna

% <95

Maks. wysokość

m 3000m (over 1000m derate the rated current by 2%/100m)

Maksymalny stopień zanieczyszczenia

2

### Obudowa

Pozycja podczas instalacji

Pionowa

Stopień ochrony IP

IP20

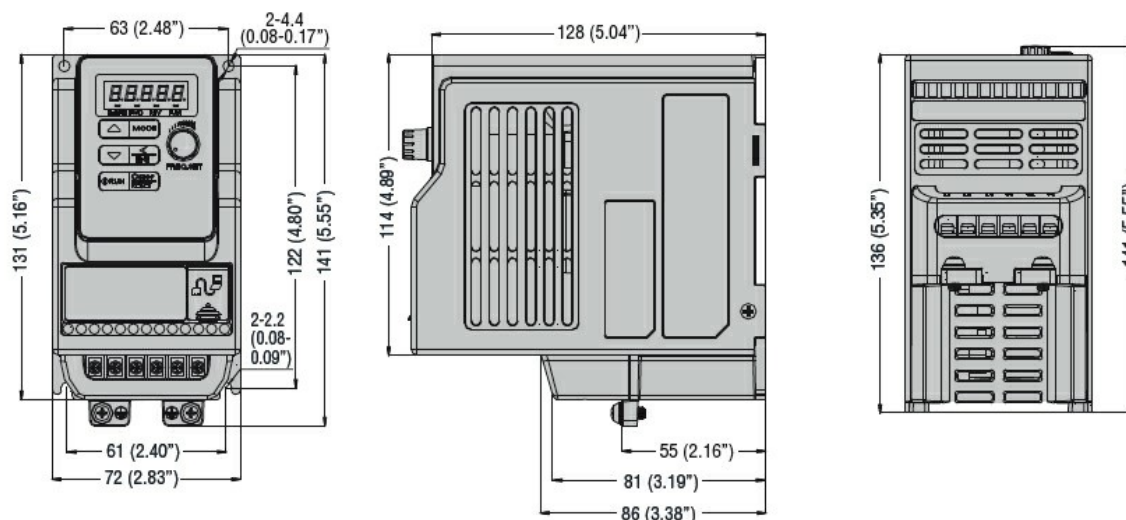
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 72 x 141 x 141

Masa

Kg 1

### Wymiary



**Certyfikaty i zgodność**

Zgodność

CSA 22.2 No. 274

EN 61800-5-1

UL508C

Certyfikaty

cULus

EAC

RCM

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC001857 -  
Przeмиennik  
częstotliwości =<  
1 kV