



Przemienniki  
częstotliwości  
VT122A240

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Charakterystyka ogólna

|                               |     |                                       |
|-------------------------------|-----|---------------------------------------|
| Znamionowe napięcie zasilania |     | 200...240VAC<br>50/60Hz               |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | VAC | Trójfazowe<br>0...240VAC; 0-<br>599Hz |
| Znamionowy prąd wyjściowy     | A   | 10.5                                  |
| Znamionowa moc wyjściowa      | kW  | 2.2                                   |
| Znamionowa moc wyjściowa      | HP  | 3                                     |
| Filtr EMC                     |     | Wbudowany filtr<br>EMC: Kat. C2       |
| Port komunikacyjny            |     | RS485, Modbus-<br>RTU and BACnet      |

### Właściwości techniczne

|   |     |                       |
|---|-----|-----------------------|
| 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 |     | 21                    |
| Typ wyjścia                                     |     | 3F                    |
| Zakres napięcia wyjściowego                     | VAC | 0...240               |
| Zakres częstotliwości wyjściowej                | Hz  | 0...599               |
| Przeciążenie elektryczne                        | %/s | 150% przez 60<br>sek. |
| Pozorna moc wyjściowa                           |     | 4                     |
| Chopper (przerywacz tranzystorowy)              |     | No                    |
| System chłodzenia                               |     | Wymuszona             |
| Częstotliwość przełączania                      |     | 1...16kHz             |

### Funkcje

Tryby sterowania silnikiem

Zmienny moment  
obrotowy V/f,  
stały moment  
obrotowy,  
sterowanie  
wektorowe  
bezczylnikowe

|  |     |  |
|--|-----|--|
|  |     | 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

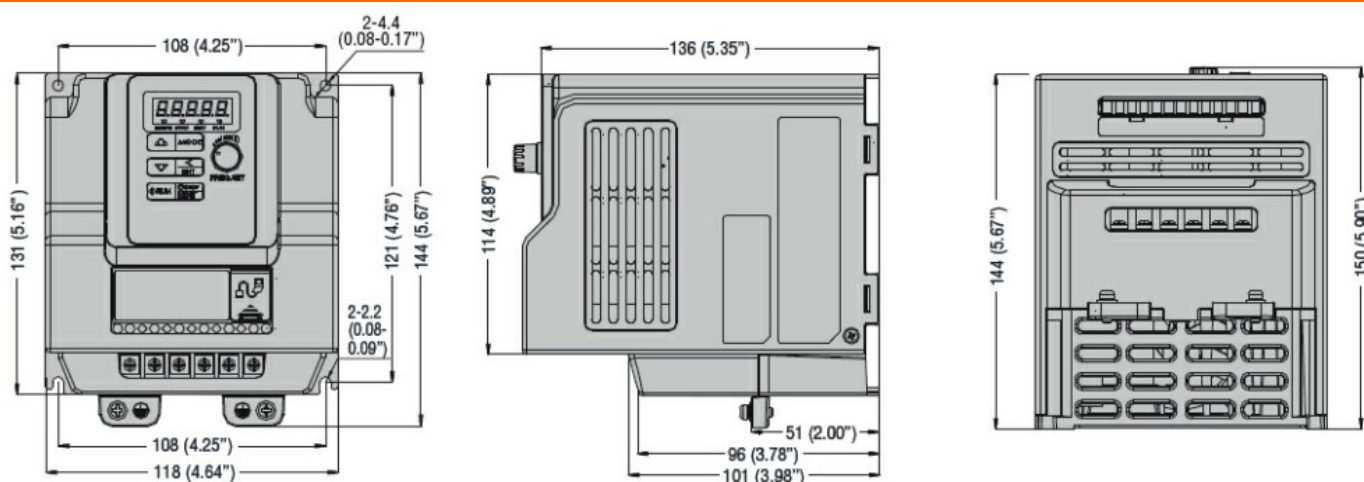
|                         |                   |                          |    |     |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|----|-----|
| Temperatura             | Temperatura pracy | min.                     | °C | -10 |
|                         |                   | maks.                    | °C | +50 |
|                         |                   | Obniżenie wartości prądu |    | No  |
| 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 | 118 x 144 x 150 |
| Masa                        | Kg | 1.5             |

### Wymiary [mm (in)]



### Certyfikaty i zgodność

|          |                  |
|----------|------------------|
| Zgodność | CSA 22.2 No. 274 |
|          | EN 61800-5-1     |
|          | UL508C           |

### Certyfikaty

cULus

EAC

RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001857 -  
Przeziennik  
częstotliwości =<  
1 kV