# VLA107A240

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, TYP VLA1, ZASILANIE JEDNOFAZOWE 200...240VAC (50/60HZ). WBUDOWANY FILTR EMC KAT. C2, 0.75KW

| | | |
|---|---|---|
| **Charakterystyka ogólna** | | |
| Znamionowe napięcie zasilania | | 200...240VAC 50/60Hz |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | VAC | Trójfazowe 0...240VAC; 0-599Hz |
| Znamionowy prąd wyjściowy | A | 4.2 |
| Znamionowa moc wyjściowa | kW | 0.75 |
| Znamionowa moc wyjściowa | HP | 1 |
| Filtr EMC | | Wbudowany filtr EMC: Kat. C2 |
| Port komunikacyjny | | Nie |
| **Właściwości techniczne** | | |
| Typ wejścia | | Jednofazowy |
| Znamionowe napięcie sieciowe | VAC | 200...240 |
| Zakres roboczego napięcia sieciowego | VAC | 170…264 |
| Znamionowa częstotliwość sieciowa | Hz | 50/60 |
| Zakres roboczej częstotliwości sieciowej | Hz | 45…65 |
| Znamionowy prąd sieciowy bez dławika sieciowego | | 10 |
| Znamionowy prąd sieciowy z dławikiem sieciowym | | 8.8 |
| Typ wyjścia | | 3F |
| Zakres napięcia wyjściowego | VAC | 0...240 |
| Zakres częstotliwości wyjściowej | Hz | 0...599 |
| Przeciążenie elektryczne | %/s | 150% przez 60 sek., 200% przez 3 sek. |
| Utrata mocy | | 33W |
| Chopper (przerywacz tranzystorowy) | | No |
| Częstotliwość przełączania | | 2…16kHz |
| Maks. długość przewodu silnikowego | | |
| Ekranowany | | |
| Bez kategorii EMC | m | 50 |
| Kategoria C2 | m | 20 |
| **Funkcje** | | |
| Tryby sterowania silnikiem | | Zmienny moment obrotowy V/f, stały moment obrotowy, sterowanie wektorowe bezczujnikowe, tryb ECO |


The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

| | |
|---|---|
| Sposoby zadawania prędkości | External potentiometer 0…10kΩ<br>Voltage signals: 0…10VDC<br>Current signals: 0/4…20mA<br>Buttons on front keyboard<br>Door-mount installation kit<br>15 preset speeds via digital inputs<br>Motor potentiometer |
| Sterowanie 3-przewodowe | Tak |
| Krzywe „S” | Tak |
| Kompensacja poślizgu | Tak |
| Lotny restart | Tak |
| Dostęp do szyny DC | No |
| Hamowanie DC | Tak |
| Rozruch przez dławik DC | Tak |
| Sterowanie PID | Tak, z funkcją uśpienia i wzbudzenia |
| Sekwencer (programowalne cykle częstotliwość/czas) | Tak |
| Częstotliwości predefiniowane | Tak |
| Potencjometr silnika | Tak |
| Różne zestawy konfiguracji parametrów | Tak |
| Funkcja zmiany zestawu parametrów | Tak |
| Menu ulubionych parametrów | Tak |
| Autostrojenie | Nie |
| Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu obrotowego (STO) | Nie |
| Wejście czujnika PTC | No |
| Zabezpieczenia | Overcurrent<br>Output short circuit and earth/ground leakage<br>Overvoltage<br>Undervoltage<br>Phase loss<br>Motor heat overload (i2t)<br>Overspeed<br>Speed reverse |


The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Specjalne | | | | Regulator PID dla kilku pomp (1 główna pompa sterowana częstotliwością + 2 dodatkowe pompy aktywowane w trybie bezpośrednim w razie potrzeby) |
| **Wejście i wyjście** | | | | |
| Liczba wejść cyfrowych | | | Nr. | 5 |
| Typ | | | | Wybór logiki PNP lub NPN |
| Liczba wyjść cyfrowych | | | Nr. | 2 |
| Typ wyjść cyfrowych | | | | 1 wyjście przekaźnikowe z zestykiem przełącznym (SPDT) + 1 wyjście cyfrowe |
| Charakterystyka zestyków wyjściowych | | | | Wyjście przekaźnikowe: 3A / 250VAC Wyjście cyfrowe: 100mA, maks. 30VDC |
| Liczba wejść analogowych | | | Nr. | 2 |
| Typ wejść analogowych | | | | Analog input 1: configurable 0/2…10VDC, 0…5VDC, 0/4…20mA Analog input 2: configurable 0/2…10VDC or 0…5VDC |
| Liczba wyjść analogowych | | | Nr. | 1 |
| Typ | | | | konfigurowalne jako: 0...10VDC, 0…5VDC, 2…10VDC, 0/4…20mA |
| **Warunki otoczenia** | | | | |
| Temperatura | | | | |
| | Temperatura pracy | | | |
| | | min. | °C | -10 |
| | | maks. | °C | +55 |
| | | Obniżenie wartości prądu | | 2,5%/°C powyżej 40°C |
| | Temperatura składowania | | | |
| | | min. | °C | -25 |
| | | maks. | °C | +60 |
| Wilgotność względna | | | % | 5...95% (with no condensing) |

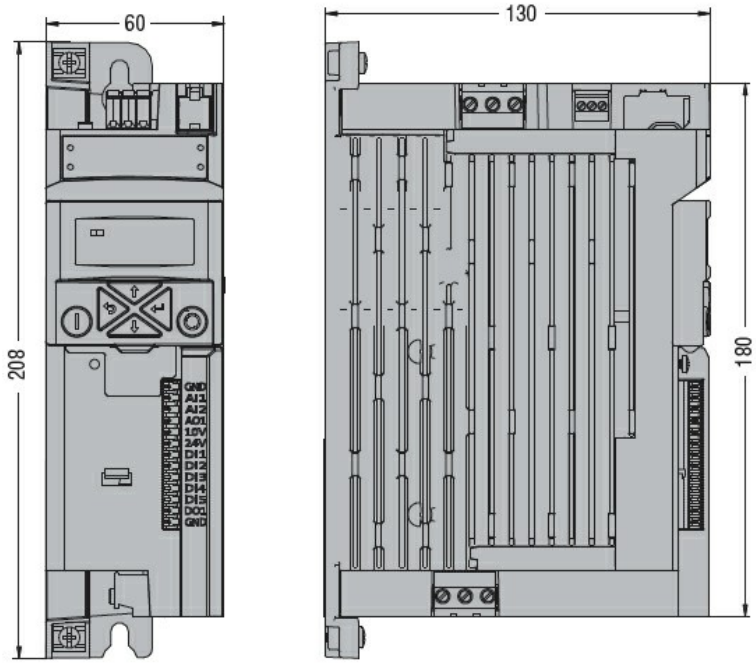

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

| | | |
|---|---|---|
| Maks. wysokość | m | 4000m (powyżej 1000m z obniżeniem wartości prądu znamionowego o 5%/1000m) |
| Maksymalny stopień zanieczyszczenia | | 2 |
| Kategoria przepięciowa | | III do 2000 mm wysokości n.p.m. (II powyżej 2000 m) |

## Obudowa

| | | |
|---|---|---|
| Pozycja podczas instalacji | | Pionowa |
| Stopień ochrony IP | | IP20 |
| Wymiary (szer. x dł. x gł.) | mm | 60 x 208 x 130 |
| Masa | Kg | 0.95 |

## Wymiary

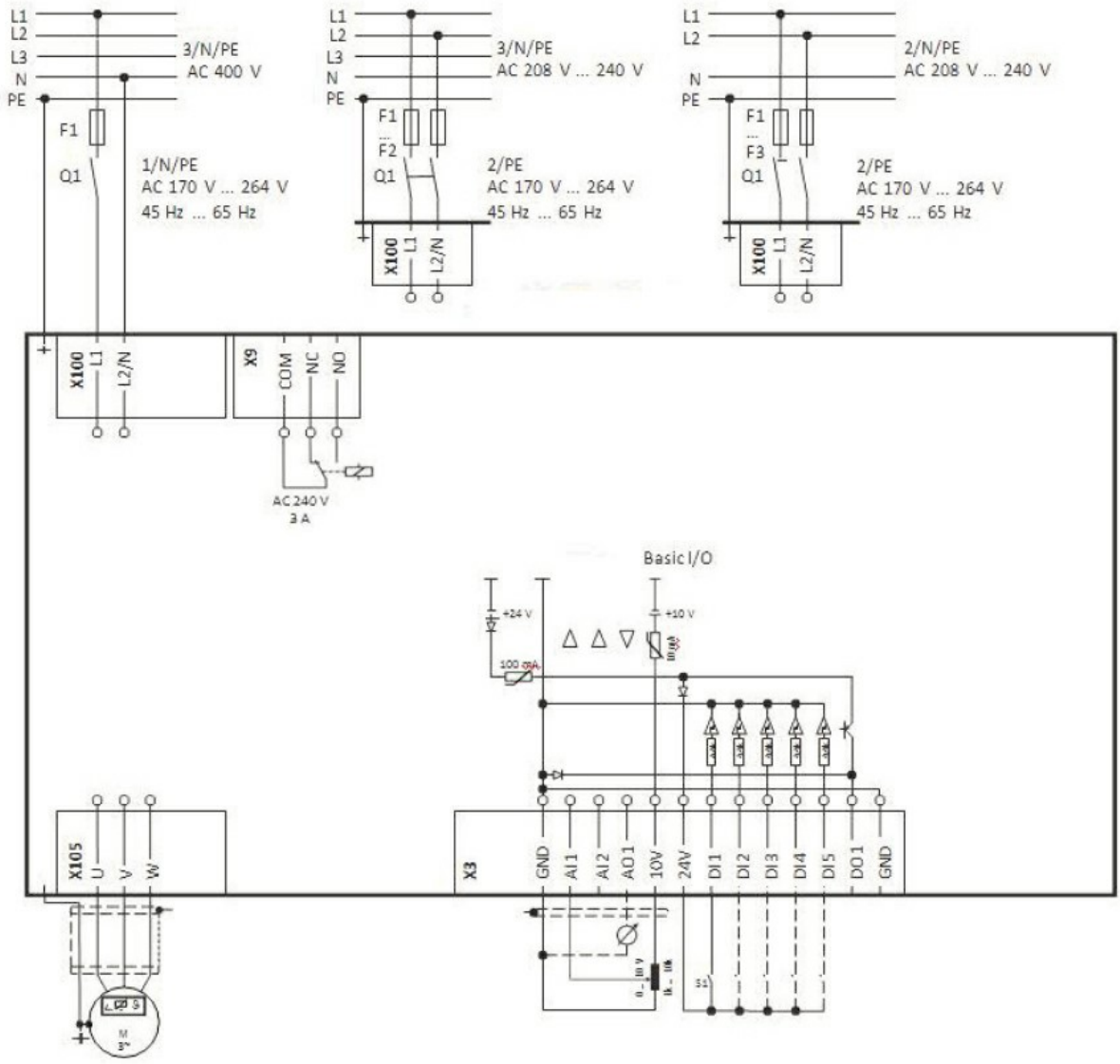



## Schemat połączeń elektrycznych


The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

# VLA107A240

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI, TYP VLA1, ZASILANIE JEDNOFAZOWE 200...240VAC (50/60HZ). WBUDOWANY FILTR EMC KAT. C2, 0.75KW




## Certyfikaty i zgodność

Zgodność

| |
|---|
| CSA 22.2 No. 274 |
| EN 61800-5-1 |
| UL61800-5-1 |

Certyfikaty

| |
|---|
| cULus |
| EAC |
| RCM |

## Klasyfikacja ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8,0 | EC001857 - Przemiennik częstotliwości =< 1 kV |


The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding