



## Właściwości elektryczne

### Napięcie zasilania

|                                             |                          |                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                             | Typ systemu              | 3F                              |
|                                             | Znamionowe               | V 208...600VAC                  |
|                                             | Pomocnicze (Us)          | 24VAC/DC                        |
|                                             | Częstotliwość znamionowa | Hz 50/60                        |
| Znamionowy prąd soft-startu Ie              | A                        | 60                              |
| Moc znamionowa Połączenie wewnątrz trójkąta |                          |                                 |
| Klasyfikacja IEC (T≤40°C)                   |                          |                                 |
|                                             | 230 V AC                 | kW 15                           |
|                                             | 400 V AC                 | kW 30                           |
|                                             | 500 V AC                 | KW 37                           |
| Klasyfikacja UL (T≤40°C)                    |                          |                                 |
|                                             | 220-240 VAC              | HP 20                           |
|                                             | 380-415 VAC              | HP 30                           |
|                                             | 440-480 V AC             | HP 40                           |
|                                             | 550-600 VAC              | HP 50                           |
| Liczba kontrolowanych faz                   | Nr.                      | 2                               |
| Wbudowany bypass                            |                          | Tak                             |
| System chłodzenia                           |                          | Naturalna lub wymuszona (opcja) |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui             | V                        | 600                             |

## Interfejs programowania

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Wyświetlacz             | Podświetlany wyświetlacz LCD z ikonami |
| Programowanie przez NFC | Tak                                    |
| Port optyczny           | Tak                                    |

## Ustawienia uruchomienia i zatrzymania

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda rozruchu    | Rampa momentu obrotowego z ograniczeniem prądu, rampa napięcia z ograniczeniem prądu, stały moment obrotowy z ograniczeniem prądu |
| Metoda zatrzymania | Rampa momentu obrotowego, rampa napięcia, wolny wybieg                                                                            |

## Zabezpieczenia

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie zasilania pomocniczego | Zbyt niskie napięcie                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenie zasilania              | Zanik zasilania,<br>zanik fazy,<br>kolejność faz,<br>częstotliwość poza limitami,<br>minimalne i maksymalne napięcie                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenie silnika                | Przeciążenie przy rozruchu (klasa ochrony 2, 10A, 10, 15, 20, 25, 30, 35 i 40),<br>Przeciążenie podczas pracy (klasa ochrony 2, 10A, 10, 15, 20, 25 i 30),<br>zablokowany wirnik, asymetria prądów,<br>minimalny moment obrotowy, zbyt wysoka temperatura, zbyt długi rozruch |
| Zabezpieczenie rozrusznika            | Zbyt wysoki prąd, przegrzanie, awaria stycznika bypass, zwarcie na fazie, awaria czujnika temperatury, awaria wentylatora chłodzącego, wymagany serwis                                                                                                                        |

| Funkcje                                          |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Wbudowany bypass                                 | Yes |
| Wbudowany wyświetlacz i klawiatura               | Tak |
| Języki                                           | 6   |
| Wyświetlane pomiary                              | Yes |
| Kontrola momentu obrotowego                      | Tak |
| Regulowany limit prądu                           | Tak |
| Hamowanie dynamiczne                             | Tak |
| Funkcja Kick Start                               | Tak |
| Elektroniczne zabezpieczenie termiczne silnika   | Tak |
| Wejście czujnika PTC do zabezpieczenia silnika   | Tak |
| Zabezpieczenie dla zaniku fazy                   | Tak |
| Zabezpieczenie przed niewłaściwą kolejnością faz | Tak |
| Zabezpieczenie przed utykiem wirnika             | Tak |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem tyrystorów     | Tak |
| Zabezpieczenie przed zbyt niskim obciążeniem     | Tak |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Programowalne alarmu           | Tak |
| Wejścia cyfrowe                | 3   |
| Wejścia analogowe              | 0   |
| Wyjścia cyfrowe                | 3   |
| Wyjście analogowe              | 0   |
| Port optyczny do programowania | Yes |
| Lista zdarzeń                  | Tak |
| Licznik godzin pracy silnika   | Tak |
| Licznik uruchomień             | Tak |
| Zegar i kalendarz              | Tak |
| Zdalna klawiatura              | Tak |

### Wejście i wyjście

#### Wejścia cyfrowe

|                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba wejść cyfrowych  | Nr. | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ                     |     | 2 wejścia z zestykiem bezpotencjałowym + 1 wejście z zestykiem bezpotencjałowym lub PTC (możliwość konfiguracji)                                                                                                                                  |
| Funkcje wejść cyfrowych |     | Programowalne (rozruch silnika, zatrzymanie silnika, zatrzymanie wolnym wybiegiem, wstępne nagrzanie silnika, blokada komend, wstrzymanie alarmów, kasowanie statusu termicznego, blokada klawiatury, wybór silnika, alarmy użytkownika, komendy) |

#### Wyjścia cyfrowe

|                        |     |   |
|------------------------|-----|---|
| Liczba wyjść cyfrowych | Nr. | 3 |
|------------------------|-----|---|

Typ wyjść cyfrowych

Funkcje wyjść cyfrowych

2 x 1 NO (SPST)  
+ 1 C/O (SPDT)

Ratings:

2 x 1NO

contacts: 3A

250VAC - 3A

30VDC

1 x C/O contact:

NO contact 5A

250VAC - 5A

30VDC; NC

contact 3A

250VAC - 3A

30VDC

Programowalne

(stycznik liniowy,

praca, alarm

globalny, limity,

zmiennie zdalne,

alarmy Axx, alarm

użytkownika Axx,

OFF)

## Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C

-20

maks. °C

+60°C (with  
current derating  
>40°C of 0.5%/  
°C )

Temperatura składowania

min. °C

-30

maks. °C

+80

Maks. wysokość

m

1000 without  
derating (over  
1000mt with  
current derating  
of 0.5%/100m)

Wilgotność względna

%

<80%

Stopień zanieczyszczenia

2

Kategoria instalacji

III

## Obudowa

Montaż

Montaż śrubowy  
lub na szynie DIN  
35 mm z  
opcjonalnym  
wyposażeniem  
EXP8003

Stopień ochrony IP

IP00

Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm

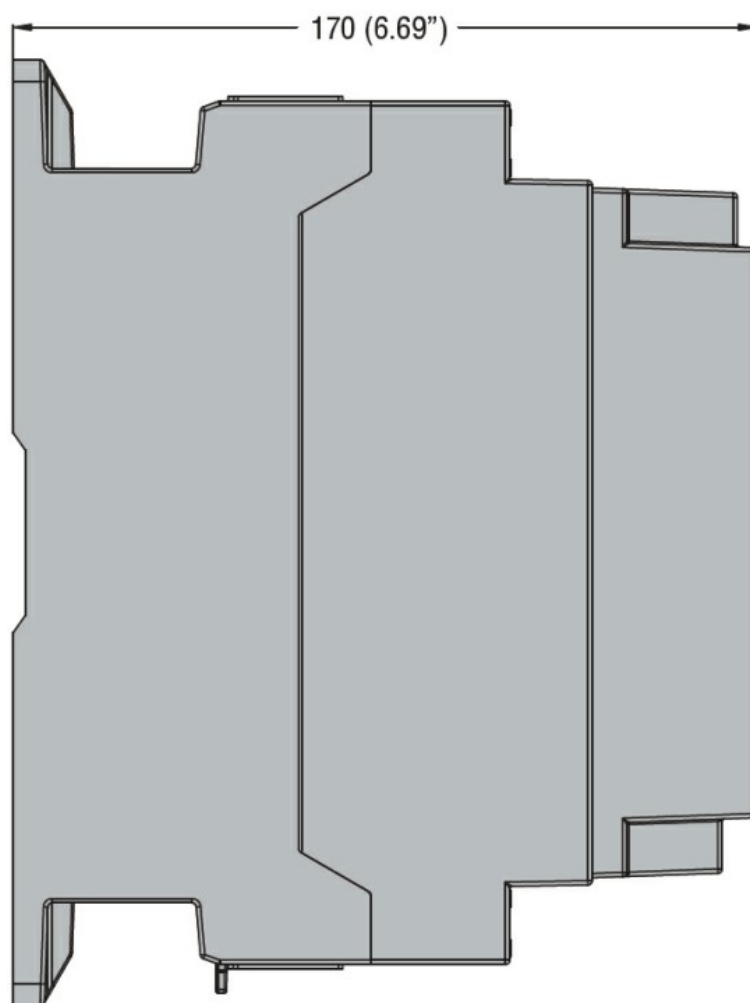
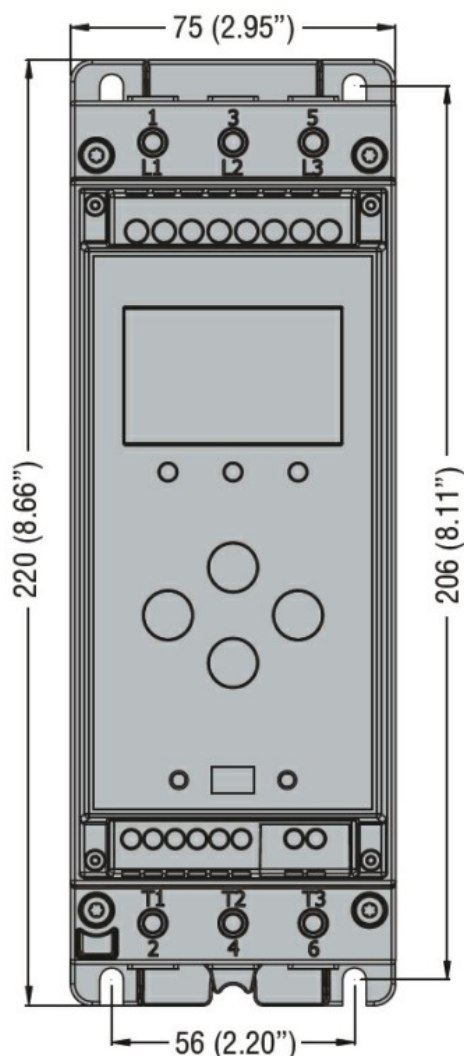
75 x 218 x 171.5

Masa

Kg

2.1

## Wymiary



## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność

CSA C22.2-N°14  
IEC/EN/BS 60068-2-27  
IEC/EN/BS 60068-2-6  
IEC/EN/BS 60068-2-61  
IEC/EN/BS 60947-1:2014  
IEC/EN/BS 60947-4-2:2011  
UL508

### Certyfikaty

cULus  
EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000640 -  
Układ łagodnego  
rozruchu silnika