



## Właściwości elektryczne

Napięcie zasilania

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Typ systemu              | 3F             |
| Znamionowe               | V 208...600VAC |
| Pomocnicze (Us)          | 100...240VAC   |
| Częstotliwość znamionowa | Hz 50/60       |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Znamionowy prąd soft-startu Ie | A 30 |
|--------------------------------|------|

Moc znamionowa Połączenie liniowe

Klasyfikacja IEC (T≤40°C)

|          |    |      |
|----------|----|------|
| 230 V AC | kW | 7.5  |
| 400 V AC | kW | 15   |
| 500 V AC | KW | 18.5 |

Klasyfikacja UL (T≤40°C)

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| 220-240 VAC  | HP | 10 |
| 380-415 VAC  | HP | 15 |
| 440-480 V AC | HP | 20 |
| 550-600 VAC  | HP | 25 |

|                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| Liczba kontrolowanych faz | Nr. | 2 |
|---------------------------|-----|---|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wbudowany bypass | Tak |
|------------------|-----|

System chłodzenia

Naturalna lub  
wymuszona  
(opcja)

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | V | 600 |
|---------------------------------|---|-----|

## Interfejs programowania

|             |     |
|-------------|-----|
| Wyświetlacz | Nie |
|-------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Programowanie przez NFC | Tak |
|-------------------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| Port optyczny | Nie |
|---------------|-----|

## Ustawienia uruchomienia i zatrzymania

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Metoda rozruchu | Rozruch rampą<br>napięcia |
|-----------------|---------------------------|

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Metoda zatrzymania | Rampa napięcia<br>lub zatrzymanie<br>swobodnym<br>wybiegiem |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

|                |   |      |
|----------------|---|------|
| Rampa rozruchu | s | 1-20 |
|----------------|---|------|

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| Rampa zatrzymania | s | 0-20 |
|-------------------|---|------|

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| Napięcie rozruchu | % | 30-80 |
|-------------------|---|-------|

## Zabezpieczenia

Zabezpieczenie zasilania

Zanik zasilania,  
zanik fazy,  
kolejność faz,  
częstotliwość  
poza limitami,  
minimalne i  
maksymalne  
napięcie

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Zabezpieczenie rozrusznika                       | Przegrzanie |
| <b>Funkcje</b>                                   |             |
| Wbudowany bypass                                 | Yes         |
| Wbudowany wyświetlacz i klawiatura               | Nie         |
| Języki                                           | Nie         |
| Wyświetlane pomiary                              | Nie         |
| Kontrola momentu obrotowego                      | Nie         |
| Regulowany limit prądu                           | Nie         |
| Hamowanie dynamiczne                             | Nie         |
| Funkcja Kick Start                               | Nie         |
| Elektroniczne zabezpieczenie termiczne silnika   | Nie         |
| Wejście czujnika PTC do zabezpieczenia silnika   | Nie         |
| Zabezpieczenie dla zaniku fazy                   | Tak         |
| Zabezpieczenie przed niewłaściwą kolejnością faz | Tak         |
| Zabezpieczenie przed utykiem wirnika             | No          |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem tyrystorów     | Tak         |
| Zabezpieczenie przed zbyt niskim obciążeniem     | No          |
| Programowalne alarmu                             | Tak         |
| Wejścia cyfrowe                                  | 1           |
| Wejścia analogowe                                | 0           |
| Wyjścia cyfrowe                                  | 2           |
| Wyjście analogowe                                | 0           |
| Monitoring komunikacji                           | Nie         |
| Port optyczny do programowania                   | No          |
| Lista zdarzeń                                    | Nie         |
| Licznik godzin pracy silnika                     | Nie         |
| Licznik uruchomień                               | Nie         |
| Zegar i kalendarz                                | Nie         |
| Zdalna klawiatura                                | Nie         |

### Wejście i wyjście

|                        |                         |     |                                                                 |
|------------------------|-------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Wejścia cyfrowe</b> |                         |     |                                                                 |
|                        | Liczba wejść cyfrowych  | Nr. | 1                                                               |
|                        | Typ                     |     | Zestyk bezpotencjałowy                                          |
|                        | Funkcje wejść cyfrowych |     | Rozruch silnika                                                 |
| <b>Wyjścia cyfrowe</b> |                         |     |                                                                 |
|                        | Liczba wyjść cyfrowych  | Nr. | 2                                                               |
|                        | Typ wyjść cyfrowych     |     | 2 zestyki NO z zaciskiem wspólnym, 5A/250VAC AC1 - 5A/30VDC     |
|                        | Funkcje wyjść cyfrowych |     | Programowalna: stycznik liniowy (Run), TOR (Top Of Ramp), alarm |

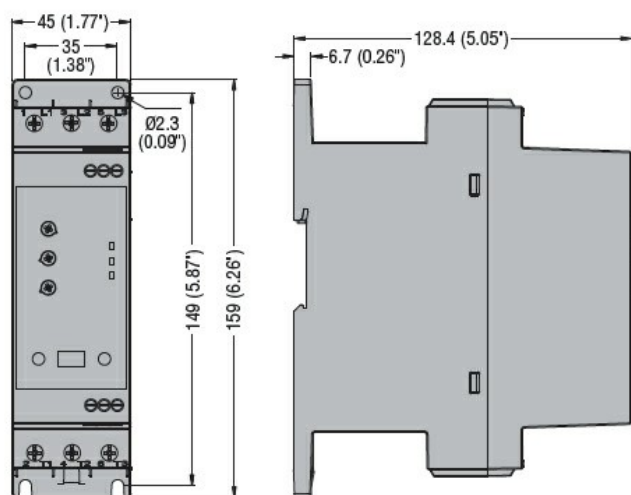
### Interfejsy komunikacyjne

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Interfejs komunikacyjny | NFC |
|-------------------------|-----|

### Warunki otoczenia

|                    |                   |      |        |
|--------------------|-------------------|------|--------|
| <b>Temperatura</b> |                   |      |        |
|                    | Temperatura pracy |      |        |
|                    |                   | min. | °C -20 |

|                             |       |    |                                                                     |
|-----------------------------|-------|----|---------------------------------------------------------------------|
|                             | maks. | °C | +60°C (with<br>current derating<br>>40°C)                           |
| Temperatura składowania     |       |    |                                                                     |
|                             | min.  | °C | -30                                                                 |
|                             | maks. | °C | +80                                                                 |
| Maks. wysokość              |       | m  | 1000 without<br>derating of the<br>starter current                  |
| Wilgotność względna         |       | %  | <80%                                                                |
| Stopień zanieczyszczenia    |       |    | 2                                                                   |
| Kategoria instalacji        |       |    | III                                                                 |
| <b>Obudowa</b>              |       |    |                                                                     |
| Montaż                      |       |    | Montaż śrubami<br>lub na szynie DIN<br>35mm<br>(IEC/EN/BS<br>60715) |
| Stopień ochrony IP          |       |    | IP20                                                                |
| Wymiary (szer. x dł. x gł.) |       | mm | 45 x 159 x 128.4                                                    |
| Masa                        |       | Kg | 0.64                                                                |
| <b>Wymiary</b>              |       |    |                                                                     |



#### Certyfikaty i zgodność

##### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-4-2

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-2

UL 60947-4-2

##### Certyfikaty

cULus

EAC

RCM (pending)

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000640 -  
Układ łagodnego  
rozruchu silnika