



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstytynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



## FA-3HS-022

Falownik 3-fazowy

Index: FA-3HS-022

Miniaturowy falownik do asynchronicznych silników trójfazowych.

Napięcie wejściowe 3 x 400 V

Napięcie wyjściowe 3 x 400 V

Maksymalna moc 2,2 Kw.

Falowniki są to elektroniczne przekształtniki częstotliwości przeznaczone do płynnego rozruchu, zatrzymania oraz regulacji prędkości obrotowej asynchronicznych silników trójfazowych.



5 902431 673103 >

### FUNKCJE I DZIAŁANIE

#### OPIS

##### Typy

| Typ falownika | Napięcie wejściowe | Prąd wejściowy | Napięcie wyjściowe | Prąd wyjściowy | Maksymalna moc silnika | Długość L | Szerokość W | Wysokość H |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------|-----------|-------------|------------|
|               | V                  | A              | V                  | A              | kW                     | mm        | mm          | Mm         |
| FA-1LS-004    | 1 x 230            | 5,4            | 3 x 230            | 2,5            | 0,4                    |           | 72          |            |
| FA-1LS-007    | 1 x 230            | 8,2            | 3 x 230            | 4,0            | 0,7                    | 138       |             | 123,5      |
| FA-1LS-015    | 1 x 230            | 14,0           | 3 x 230            | 7,0            | 1,5                    |           |             |            |
| FA-1LS-022    | 1 x 230            | 23,0           | 3 x 230            | 10,0           | 2,2                    | 185       |             | 134        |
| FA-3HS-       | 3 x 400            | 4,3            | 3 x 400            | 2,5            | 0,7                    | 138       |             | 123,5      |

**007**

|                   |         |      |         |      |            |
|-------------------|---------|------|---------|------|------------|
| <b>FA-3HS-015</b> | 3 x 400 | 5,0  | 3 x 400 | 3,8  | <b>1,5</b> |
| <b>FA-3HS-022</b> | 3 x 400 | 5,8  | 3 x 400 | 5,1  | <b>2,2</b> |
| <b>FA-3HS-040</b> | 3 x 400 | 10,5 | 3 x 400 | 9,0  | <b>4,0</b> |
| <b>FA-3HS-055</b> | 3 x 400 | 14,6 | 3 x 400 | 13,0 | <b>5,5</b> |

185

134

## DANE TECHNICZNE

---

|   |        |
|---|--------|
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa  | 300 Hz |
| Maks. napięcie wyjściowe  | 400 V  |
| Znamionowy prąd wyjściowy I2N   | 5,1 A  |
| Maks. moc oddawana (char. obciążenia kwadratowa) przy znam. napięciu wyjściowym | 2,2 kW |
| Maks. moc oddawana (char. obciążenia liniowa) przy znam. napięciu wyjściowym    | 2,2 kW |
| Względna tolerancja częstotliwości sieciowej                                    | 10 %   |
| Względna tolerancja napięcia sieciowego   | 10 %   |
| Liczba wyjść analogowych  | 1      |
| Liczba wejść analogowych  | 1      |
| Liczba wyjść cyfrowych  | 1      |
| Liczba wejść cyfrowych  | 5      |
| Z elementem regulacyjnym/sterującym   | Tak    |
| Dozwolone zastosowanie w przemyśle  | Tak    |
| Dozwolone zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i obiektach handlowych      | Tak    |
| Obsługa protokołu TCP/IP  | Nie    |
| Obsługa protokołu PROFIBUS  | Nie    |
| Obsługa protokołu CAN   | Nie    |
| Obsługa protokołu INTERBUS  | Nie    |

|   |     |
|---|-----|
| Obsługa protokołu ASI                         | Nie |
| Obsługa protokołu KNX                         | Nie |
| Obsługa protokołu Modbus                      | Tak |
| Obsługa protokołu Data-Highway                | Nie |
| Obsługa protokołu DeviceNet                   | Nie |
| Obsługa protokołu SUCONET                     | Nie |
| Obsługa protokołu LON                         | Nie |
| Obsługa protokołu PROFINET IO                 | Nie |
| Obsługa protokołu PROFINET CBA                | Nie |
| Obsługa protokołu SERCOS                      | Nie |
| Obsługa protokołu Foundation Fieldbus         | Nie |
| Obsługa protokołu EtherNet/IP                 | Nie |
| Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work | Nie |
| Obsługa protokołu DeviceNet Safety            | Nie |
| Obsługa protokołu INTERBUS-Safety             | Nie |
| Obsługa protokołu PROFIsafe                   | Nie |
| Obsługa protokołu SafetyBUS p                 | Nie |
| Obsługa protokołu BACnet                      | Nie |
| Obsługa innych protokołów                     | Nie |
| Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet | 0   |
| Liczba złączy PROFINET                        | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych RS-232              | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych RS-422              | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych RS-485              | 1   |
| Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY     | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych USB                 | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych równoległych        | 0   |
| Liczba złączy sprzętowych innych              | 0   |
| Z interfejsem optycznym                       | Nie |
| Ze złączem do komputera PC                    | Nie |
| Zintegrowany moduł hamujący (chopper)         | Tak |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Możliwość pracy we wszystkich ćwiartkach układu współrzędnych | Nie                    |
| Wysokość  | 138 mm                 |
| Szerokość   | 72 mm                  |
| Głębokość   | 123 mm                 |
| Częstotliwość sieci   | 50 Hz                  |
| Liczba faz wejściowych  | 3                      |
| Liczba faz wyjściowych  | 3                      |
| Rodzaj przemiennika   | Przemiennik napięciowy |
| Stopień ochrony (IP)  | IP20                   |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat