



EM 30 0.4 kW - 7.50 kW

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

CZECY

Alternatywa dla silnika IE3 - rozporządzenie UE 640/2009 definiuje silnik o klasie IE2 z falownikiem jako alternatywę dla silnika o klasie sprawności IE3.

Napęd rozproszony - obudowa przetwornicy EM30 umożliwia montaż jej bezpośrednio na dowolnym silniku AC jak i silniku AC z magnesami trwałymi PMSM.

Uproszczona instalacja - montaż napędu bezpośrednio na silniku w miejsce jego puszek przyłączeniowych eliminuje potrzebę stosowania drogich przewodów ekranowanych.

Uniwersalne zastosowanie - przetwornica EM30 znajduje szerokie zastosowanie, zarówno w prostych jak i zaawansowanych aplikacjach przemysłowych.

Większa wytrzymałość - elementy elektroniczne nie zostaną poluzowane w środowiskach o dużym stopniu wibracji, sięgających nawet 4G.

Przyjazny dla użytkownika - uproszczona konfiguracja napędu do niezbędnego minimum, darmowe oprogramowanie komputerowe EuraDV™ i współpraca z EURA CopyStick™.

Sterowanie pompami - opcja rozszerzonego oprogramowania przetwornicy, które jest dedykowane do optymalnego sterowania układami pompowymi.



Przemiennik częstotliwości EM 30 - 1 x 230V / 240V

| Typ | Moc Prąd znamionowy | Obudowa | Wymiary gabarytowe (szer. x gł. x wys.) [mm] | Wymiary montażowe* (szer. x wys.) [mm] | Rezystor hamowania (minimalne wartości) |
|--------------|------------------------|---------|---|---|--|
| EM30-0004 S2 | 0.40 kW - 2.5 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 80 Ω / 200 W |
| EM30-0007 S2 | 0.75 kW - 4.5 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 80 Ω / 200 W |
| EM30-0015 S2 | 1.50 kW - 7.0 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 80 Ω / 200 W |
| EM30-0022 S2 | 2.20 kW - 10 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 80 Ω / 200 W |

Przemiennik częstotliwości EM 30 - 3 x 400V / 460V

| Typ | Moc Prąd znamionowy | Obudowa | Wymiary gabarytowe (szer. x gł. x wys.) [mm] | Wymiary montażowe* (szer. x wys.) [mm] | Rezystor hamowania (minimalne wartości) |
|--------------|------------------------|---------|---|---|--|
| EM30-0007 T3 | 0.75 kW - 2.0 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 145 Ω / 100 W |
| EM30-0015 T3 | 1.50 kW - 4.0 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 95 Ω / 150 W |
| EM30-0022 T3 | 2.20 kW - 6.5 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 95 Ω / 250 W |
| EM30-0030 T3 | 3.00 kW - 7.6 A | J1 | 190 x 165 x 293 | 150 x 262 | 95 Ω / 250 W |
| EM30-0040 T3 | 4.00 kW - 9.0 A | J2 | 228 x 193 x 363 | 191 x 313 | 95 Ω / 400 W |
| EM30-0055 T3 | 5.50 kW - 12 A | J2 | 228 x 193 x 363 | 191 x 313 | 95 Ω / 550 W |
| EM30-0075 T3 | 7.50 kW - 17 A | J2 | 228 x 193 x 363 | 191 x 313 | 95 Ω / 750 W |
| EM30-0110 T3 | 11.0 kW - 23 A | J2 | 228 x 193 x 363 | 191 x 313 | 95 Ω / 550 W |

*wymiary montażowe - wymiary dotyczące montażu napędu na ścianie za pomocą płyty montażowej

Wybrane akcesoria dla przemiennika częstotliwości EM 30



Specyfikacja techniczna

| Zasilanie (L1/R, L2/S, L3/T) | |
|--------------------------------------|---|
| Napięcie zasilania | S2: AC 1PH 220V ~ 240V ($\pm 15\%$) T3: AC 3PH 380V ~ 480V (-10% / $+15\%$) |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Dane na wyjściu (U, V, W) | |
| Napięcie wyjściowe | 3PH 0 ~ 100% napięcia zasilania |
| Częstotliwość wyjściowa | 0.0 ~ 590.0 Hz (rozdzielczość częstotliwości 0.01Hz) |
| Zdolność przeciążenia | 150% prądu znamionowego w czasie 60s |
| Wejścia cyfrowe (DI) | |
| Multifunkcyjne wejścia cyfrowe | 6 |
| Logika wejść cyfrowych | NPN lub PNP (ustawiane przełącznikiem polaryzacji wejść cyfrowych) |
| Poziom napięcie | 0 ~ 24 V DC |
| Wejścia analogowe (AI) | |
| Wejścia analogowe | 2 |
| Tryb pracy | napięciowy lub prądowy |
| Sygnal napięciowy | 0 ~ 10 V DC (skalowalne) |
| Sygnal prądowy | 0 ~ 20 mA (skalowalne) |
| Wyjścia cyfrowe (DO) | |
| Multifunkcyjne wyjścia cyfrowe | 1 |
| Poziom napięcie | 0 ~ 24 V DC |
| Wyjścia analogowe (AO) | |
| Wyjścia analogowe | 2 |
| Tryb pracy | napięciowy lub analogowy |
| Sygnal napięciowy / prądowy | 0 ~ 10 V DC (skalowalne) / 0 ~ 20 mA (skalowalne) |
| Wyjścia przekaźnikowe (TO) | |
| Wyjścia przekaźnikowe | 2 |
| Multifunkcyjne wyjście przekaźnikowe | 10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC |
| NO/NC | przełączalny |
| Regulator PID | |
| Wbudowany | |
| Protokoły komunikacyjne | |
| | Modbus RS485, wewnętrzna magistrala CAN |
| Napęd zdecentralizowany | |
| | obudowa IP66 - montaż napędu bezpośrednio na silniku elektrycznym lub na maszynie |



Parametry pracy

| | |
|---------------------------------|--|
| Rodzaj sterowania | sterowanie wektorowe SVC (Sensorless Vector Control), prosty wektor VC1 (Vector Control), sterowanie skalarne VVVF |
| Sterowanie U/f (VVVF) | charakterystyka liniowa krzywej U/f, charakterystyka kwadratowa U/f, charakterystyka dowolnie zdefiniowana |
| Moment początkowy | 150% momentu początkowego przy 0.50Hz (dla sterowania SVC) |
| Wzmocnienie momentu | automatyczne lub dowolnie zdefiniowane w zakresie do 20 krzywych |
| Rozdzielczość zadawania częst. | zadawanie cyfrowe: 0.01Hz zadawanie analogowe: max. częstotliwość x 0.2% |
| Częstotliwość nośna | 0.8 kHz ~ 16 kHz |
| Tryb AVR | w trybie AVR (automatycznej regulacji napięcia) w przypadku zmian napięcia zasilającego układ będzie stabilizował napięcie wyjściowe |
| Rodzaj startu | bezpośredni i pośredni (lotny start) |
| Hamowanie | hamowanie prądem DC dla częstotliwości 0.2 ~ 50.0 Hz i w czasie 0.00 ~ 30.0s |
| Praca wielobiegowa/automatyczna | możliwość ustawienia do 15 stałych prędkości na wejściach cyfrowych / praca automatyczna do 8 kroków |