



E2100

0.2 kW - 400 kW

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

Cechy

Nowe rozwiązania - zastosowane nowe algorytmy pracy napędu zapewniają elastyczność i sprawne sterowanie standardowym silnikiem AC jak i synchronicznym silnikiem PMSM.

Bezpieczeństwo - napęd E2100 może być wyposażony w moduł bezpiecznego wyłączania momentu STO o poziomie SIL2 według normy IEC61800-5-2.

Redukcja hałasu silnika - napęd E2100 zmniejsza zakłócenia generowane przez silnik poprzez rozłożenie częstotliwości kluczkowania tranzystorów w określonym zakresie.

Optymalna ochrona - standardowo zintegrowany dławik w obwodzie DC oraz wysokiej jakości filtr EMC znacząco wpływają na redukcję zakłóceń i zniekształceń sieci.

Łatwa obsługa - uproszczona konfiguracja napędu do niezbędnego minimum, darmowe oprogramowanie komputerowe EuraDV™ i współpraca z Eura CopyStick™.

Pracuje w sieci - prócz standardowo wbudowanej komunikacji Modbus RS485, napęd może być wyposażony dodatkowo w komunikację Profibus DP.

Przemiennik częstotliwości E2100 - 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)
E2100-0002 S2	0.20 kW - 1.5 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 W
E2100-0004 S2	0.40 kW - 2.5 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 W
E2100-0007 S2	0.75 kW - 4.5 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 W
E2100-0011 S2	1.10 kW - 5.0 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 W
E2100-0015 S2	1.50 kW - 7.0 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 W
E2100-0022 S2	2.20 kW - 10 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	80 Ω / 500 W

E1* - dla przemiennika częstotliwości E-2100 z modułem bezpieczeństwa STO obudowa tylko E2

Przemiennik częstotliwości E2100 - 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)
E2100-0007 T3	0.75 kW - 2.0 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	300 Ω / 300 W
E2100-0015 T3	1.50 kW - 4.0 A	E1*	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 W
E2100-0022 T3	2.20 kW - 6.5 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	150 Ω / 300 W
E2100-0030 T3	3.00 kW - 7.0 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 W
E2100-0040 T3	4.00 kW - 9.0 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 W
E2100-0055 T3	5.50 kW - 12 A	E4	138 x 152 x 235	126 x 225	90 Ω / 1500 W
E2100-0075 T3	7.50 kW - 17 A	E4	138 x 152 x 235	126 x 225	90 Ω / 1500 W
E2100-0110 T3	11.0 kW - 23 A	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	50 Ω / 1500 W
E2100-0150 T3	15.0 kW - 32 A	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	30 Ω / 3000 W
E2100-0185 T3	18.5 kW - 38 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 W
E2100-0220 T3	22.0 kW - 44 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 W
E2100-0300 T3	30.0 kW - 60 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 W
E2100-0370 T3	37.0 kW - 75 A	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	30 Ω / 3000 W
E2100-0450 T3	45.0 kW - 90 A	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	15 Ω / 4000 W
E2100-0550 T3	55.0 kW - 110 A	C51	360 x 265 x 630	320 x 605	15 Ω / 5500 W
E2100-0750 T3	75.0 kW - 150 A	C51	360 x 265 x 630	320 x 605	15 Ω / 5500 W
E2100-0900 T3	90.0 kW - 180 A	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	8 Ω / 9000 W
E2100-1100 T3	110 kW - 220 A	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	na zapytanie
E2100-1320 T3	132 kW - 265 A	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	na zapytanie
E2100-1600 T3	160 kW - 320 A	C7	516 x 326 x 765	360 x 740	na zapytanie
E2100-1800 T3	180 kW - 360 A	C8	560 x 342 x 910	390 x 882	na zapytanie
E2100-2000 T3	200 kW - 400 A	C9	400 x 385 x 1310	280 x 1282	na zapytanie
E2100-2200 T3	220 kW - 440 A	C9	400 x 385 x 1310	280 x 1282	na zapytanie
E2100-2500 T3	250 kW - 480 A	CA	535 x 380 x 1340	470 x 1310	na zapytanie
E2100-2800 T3	280 kW - 530 A	CA	535 x 380 x 1340	470 x 1310	na zapytanie
E2100-3150 T3	315 kW - 580 A	CB0	600 x 380 x 1463	545 x 1433	na zapytanie
E2100-3550 T3	355 kW - 640 A	CB0	600 x 380 x 1463	545 x 1433	na zapytanie
E2100-4000 T3	400 kW - 690 A	CB	600 x 380 x 1593	545 x 1563	na zapytanie

E1* - dla przemiennika częstotliwości E-2100 z modułem bezpieczeństwa STO obudowa tylko E2

Specyfikacja techniczna

Zasilanie (L1/R, L2/S, L3/T)

Napięcie zasilania	S2: AC 1PH 220V ~ 240V ($\pm 10\%$)
	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 lub 8 (w zależności od obudowy)
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
Sygnał napięciowy	0 ~ 10 V DC (skalowalne)
Sygnał prądowy	0 ~ 20 mA (skalowalne)

Wyjścia cyfrowe (DO)

Multifunkcyjne wyjścia cyfrowe	2
Poziom napięcie	0 ~ 24 V DC

Wyjścia analogowe (AO)

Wyjścia analogowe	1 lub 2 (w zależności od obudowy)
Tryb pracy	napięciowy lub analogowy
Sygnał napięciowy / prądowy	0 ~ 10 V DC (skalowalne) / 0 ~ 20 mA (skalowalne)

Wyjścia przekaźnikowe (TO)

Wyjścia przekaźnikowe	1
Multifunkcyjne wyjście przekaźnikowe	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	przełączalny

Regulator PID

Wbudowany

Protokoły komunikacyjne

Modbus RS485, Profibus DP (opcja dodatkowa), wewnętrzna magistrala CAN

Karty rozszerzeń

karty wejść/wyjść; karty enkoderowe

Bezpieczeństwo

Moduł STO - SIL2 - SFF>60%



Parametry pracy

Rodzaj sterowania	sterowanie wektorowe SVC (Sensorless Vector Controll), prosty wektor VC1 (Vector Controll), sterowanie skalarnie VVVF, wektorowe w zamkniętej pętli
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 (uzależniona od mocy)
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