

# Sterowniki silników serwo CMMT-AS-...-11A-P3-...

Numer produktu: 5111189

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Typ mocowania	Płyta montażowa, przykręcona
Pozycja montażu	Swobodna konwekcja pionowo
Waga produktu	2100 g...4300 g
Wskaźnik	Dioda LED zielona / żółta / czerwona
Elementy obsługowe	Opcjonalnie: panel operatorski CDSB
Spełnia normę	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
W oparciu o normę	EN 50581 EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061
Certyfikacja	RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE Zgodnie z dyrektywą maszynową UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Temperatura przechowywania	-25 °C...55 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 40°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 3%/°C.
Względna wilgotność powietrza	5 - 90% bez kondensacji
Maks. wysokość ustawiania	2000 m
Uwaga dotycząca maks. wysokości zabudowy	Od 1000 m redukcja mocy o 1%/100 m.
Stopień ochrony	IP20
Kategoria przepięcia	III

Cechy	Wartość
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Fazy, znamionowe napięcie robocze	3-fazowy
Napięcie znamionowe AC	400 V
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10 %
Maks. napięcie obwodu pośredniego DC	800 V
Moc rezystora hamowania	5E-06 kW...2,4E-05 kW
Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC	24 V
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki	± 20%
Maks. pobór prądu, zasilanie układu logicznego bez hamulca zaciskowego	0.5 A...0.7 A
Prąd znamionowy na fazę, efektywny	1.7 A...25 A
Prąd szczytowy na fazę, skuteczny	5.1 A...75 A
Maks. czas trwania prądu szczytowego	2 s
Moc znamionowa sterownika	800 W...12000 W
Moc szczytowa	2400 W...36000 W
Tryb pracy	Field-oriented regulation Rozdzielczość pozycji 24 bity/obr. Częstotliwość próbkowania 16 kHz PWM z 8 lub 16 KHz Modulacja wektorowa z 3. harmoniczną Rejestracja danych w czasie rzeczywistym 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2 x wejście czujnika położenia 1x interfejs SYNC do emulacji enkodera lub wejścia enkodera
Interfejs Ethernet, funkcja	Parametryzacja i uruchamianie
Interfejs Ethernet, protokół	TCP/IP
Interfejs magistrali polowej, protokół	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET IRT PROFINET RT
Interfejs magistrali polowej, rodzaj przyłącza	2x gniazdo wtykowe
Interfejs magistrali polowej, technologia przyłączeniowa	RJ45
Interfejs enkodera, funkcja	Czujnik ENDAT 2.1 Enkoder ENDAT 2.2 Czujnik Hiperface Czujnik przyrostowy Nikon Czujnik SIN/COS
Interfejs enkodera 2, funkcja	Czujnik przyrostowy SIN/COS-Geber
Interfejs synchronizacji, funkcja	Emulacja enkodera A/B/Z Wejście enkodera A/B/Z
Liczba cyfrowych wejść logicznych	12
Logika przełączania wejść	PNP (przełączanie do plusa)
Liczba wejść logicznych high speed	2
Rozdzielczość czasowa wejść logicznych high speed	1 µs
Liczba wyjść przełączających high speed	2
Rozdzielczość czasowa wyjść przełączających high speed	1 µs
Liczba bezpotencjałowych wyjść przełączających	1
Maks. natężenie prądu bezpotencjałowych wyjść przełączających	50 mA
Liczba analogowych wejść wartości zadanych	1
Właściwości wejść wartości zadanych	Wejścia różnicowe możliwość konfigurowania dla prędkości obrotowej możliwość konfiguracji dla prądu/siły
Zakres roboczy wejścia wartości zadanej	± 10 V
Impedancja, wejście wartości zadanej	70 kOhm

<b>Cechy</b>	<b>Wartość</b>
Liczba bezpiecznych wejść 2-pin	2
Liczba wyjść diagnostycznych	2