

# servo drive CMMT-AS-...-11A-P3-...

Cikkszám: 5111189

FESTO



Minta ábrázolás

## Adatlap

Átfogó adatlap – Az egyes értékek az Ön konfigurációjától függenek.

Jellemző	Érték
Felfogási mód	Szerelőlap, csavarozott
Beépítési helyzet	szabad konvekció függőleges
Gyártmány súlya	2,100 ... 4,300 g
Kijelző	LED zöld / sárga / piros
Kezelő elemek	Optional: control unit CDSB
A következő szabványnak felel meg:	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
A következő szabványon alapul:	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
Engedély	RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint EU gépek irányelv szerint in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
Tanúsítványt kiállító hely	TÜV Rh. UK 01/205U/5640.01/23 TÜV Rhld 01/205/5640.01/23 UL E331130
Tárolási hőmérséklet	-25 ... 55 °C
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre	Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C.
UL környezeti hőmérséklet	0 ... 40 °C
Relatív légnedvesség	5 - 90 % nem kondenzálódó
Max. installation height	2,000 m
Note on max. installation height	From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m
Védettség	IP20
Védettségi osztály	I

Jellemző	Érték
Overvoltage category	III
Szennyeződési foka	2
Lökőfeszültség-szilárdság	6 kV
Anyag megjegyzés	RoHS konform
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Fázisok, névleges üzemi feszültség	3-fázis
Névleges üzemi feszültség, AC	400 V
Megengedett feszültség ingadozás	+/- 10 %
Bemeneti feszültség-tartomány AC	200 ... 480 V
Hálózati frekvencia	48 ... 62 Hz
Névleges áram, terhelés táplálás	2 ... 29 A
Csúcsáram, terhelés táplálás	6 ... 87 A
Aktív PFC	nem
Hálózati szűrő	integrált
System voltage to EN 61800-5-1	300 V
Max. short circuit protection of the mains	10 kA
Mains types	TN IT
Névleges feszültség, DC terhelés táplálás	560 V
Megengedett tartomány, terhelés táplálás	± 10 %
Max. közbenső áramköri feszültség, DC	800 V
Fékező ellenállás, beépített	24 ... 130 Ohm
Fékező ellenállás impulzus teljesítménye	5 ... 24 kW
Pulse energy for braking resistor	850 ... 1,200 Ws
Nominal power braking resistor (IEC)	48 ... 100 W
Fékező ellenállás, külső	20 ... 250 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	400 ... 5,000 W
Névleges DC feszültség, logikai tápegység	24 V
Megengedett logikai feszültség tartomány	± 20 %
Áramfelvétel, logika tápellátás rögzítő fék nélkül	0.5 ... 0.7 A
Current consumption for logic supply with locking brake	1.5 ... 3 A
Max. áramfelvétel a logika tápellátásához, a rögzítő fékhez és be-/kimenetekhez	2.3 ... 3.5 A
Kimeneti feszültség tartomány AC	3x (0 – Input) V
Névleges áram fázisonként, effektív érték	1.7 ... 25 A
Csúcsáram fázisonként, effektív érték	5.1 ... 75 A
Csúcsáram max. időtartama	2 s
Vezérlő névleges teljesítménye	800 ... 12,000 W
Csúcsteljesítmény	2,400 ... 36,000 W
Kimeneti frekvencia	0 ... 599 Hz
Motorkábel max. hossza külső hálózati szűrő nélkül	25 ... 50 m
Max. output current of holding brake	1 ... 2.3 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	0.8 ... 1 V
Number of inputs for motor temperature sensor	1
Vezérlő működési módja	Cascade controller P helyettesítő szabályozó PI sebességszabályozó PI áramszabályozó for F or M Profile operation with record and direct mode Interpolated mode via fieldbus Synchronised operating modes Homing Setting-up Autotuning
Üzem mód	Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Sampling rate 16 kHz PWM at 8 or 16 KHz Vector modulation with 3rd harmonic Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F)

Jellemző	Érték
	2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input 1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input
Ethernet-interfész, funkció	Parameterisation and commissioning
Ethernet interfész, protokoll	TCP/IP
Terepibusz-interfész, protokoll	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET IRT PROFINET RT
Feldbusz csatlakozás	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET
Kommunikációs profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive DriveProfile
Folyamatcsatlakozás	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application Adjustable speed drives Drives with positioning function I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Ipari busz interfész, átviteli arány	100 Mbit/s
Terepibusz-interfész, csatlakozás fajtája	2 x aljzat
Terepibusz-interfész, csatlakozási technika	RJ45
Encoder interface, function	ENDAT 2.1 encoder ENDAT 2.2 encoder Hiperface encoder Incremental encoder Nikon SIN/COS encoder
Encoder interface 2, function	Incremental encoder SIN/COS encoder
Synchronisation interface, function	Encoder emulation A/B/Z Encoder input A/B/Z
Encoder interfész kimenet, tulajdonságok	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Encoder interfész bemenet, tulajdonságok	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Digitális logikai bemenetek száma	12
Áramköri logika bemenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
Logikai bemenetek tulajdonságai	részben szabadon konfigurálható Safety inputs in some cases galvanikusan nincs leválasztva
Specifikáció, logikai bemenet	Based on IEC 61131-2, type 3
Logikai bemenet működési tartomány	-3 ... 30 V
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 µs
Digitális 24 V DC logikai kimenetek száma	6
Kapcsolási logika, kimenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
Digitális logikai kimenetek tulajdonságai	részben szabadon konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva Diagnostics outputs in some cases
Digitális logikai kimenetek max. árama	20 mA
Number of high-speed switching outputs	2

Jellemző	Érték
Time resolution of high-speed switching outputs	1 $\mu$ s
Number of floating switching outputs	1
Max. current of the floating switching outputs	50 mA
Analóg alapjel bemenetek száma	1
Alapjel bemenetek tulajdonságai	Differenciál bemenetek konfigurálható a fordulatszámhoz Configurable for current/force
Alapjel bemenet működési tartomány	$\pm 10$ V
Működési tartomány Analóg bemenetek	$\pm 10$ V
Alapjel bemenet impedanciája	70 k $\Omega$
Biztonsági funkciók	Biztonsági fékvezérlés (SBC) Biztonsági lekapcsolt nyomaték (STO) Biztonsági Stop 1 (SS1)
Az integrált biztonság elvárt szintje (SIL)	Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3
Biztonsági szint (PL)	Biztonságos fékvezérlés (safe brake control - SBC) / 3-as kategória, e teljesítményszint Biztonsági lekapcsolt nyomaték (STO) / 4-es kategória, Performance Level e
Diagnosztikai lefedettség	97 %
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardver hibatűrés	1
Number of safe 2-pin inputs	2
Number of diagnostic outputs	2