

ILE2E661PC1A5

kompaktní synchronní EC motor 24..48V- rozhraní
EtherCAT - L = 174 mm - 24:1



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zabudovaný pohon Lexium
Typ produktu nebo součásti	Integrovaný pohon
Označení přístroje	ILE
Typ motoru	Bezkomutátorový DC motor
Počet pólů motoru	6
Počet fází v síti	Jednofázové
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V 48 V
Typ sítě	DC
Komunikační rozhraní	Integrovaný EtherCAT
Délka	229 mm
Typ vinutí	Střední rychlost otáčení a střední moment
Elektrické připojení	Průmyslový konektor
Parkovací brzda	Ne
Typ převodovky	Šnekový převod, 2 stupně
Převodový poměr	24:1 (525:22)
Jmenovité otáčky	168 ot/min při 24 V 168 ot/min při 48 V
Jmenovitý krouticí moment	3,8 N.m při 24 V 3,8 N.m při 48 V

Doplňěk

Přenosová rychlost	100 Mbits
Montážní držák	Příruba
Osová výška motoru	66 mm
Délka motoru	1
Průměr centrovacího kroužku	36 mm
Počet montážních otvorů	2
Montážní otvor o průměru	4,4 mm
Typ enkodéru	Enkóder BLDC
Provedení hřídele	Dutá hřídel
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Meze napájecího napětí	18...55,2 V
Proud I (A)	7000 mA (max. (špička)) 5500 mA (maximální nepřetržitý)
Jmenovitý proud pojistky	16 A
Nastavovací rozhraní	RS485 Modbus TCP (9,6, 19,2 a 38,4 kbaudu)
Typ vstupu/výstupu	4 sig. (každý může být použit jako vstup nebo výstup)
Garantovaná úroveň log 0	-3...4,5 V
Garantovaná úroveň log 1	15...30 V
Diskrétní proudový vstup	<= 10 mA při 24 V zap./STO_A pro bezpečnostní vstup <= 3 mA při 24 V zap./STO_B pro bezpečnostní vstup 2 mA při 24 V pro rozhraní signálu 24 V
Napětí diskretního výstupu	23...25 V
Maximální spínací proud	100 mA na výstup 200 mA celkem
Typ ochrany	Přetížení výstupního napětí Bezpečné odpojení motoru

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřiné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

	Zkrat na výstupním napětí
Proud zdroje	Dodávka: 0,1 A, výkonový stupeň blokován Dodávka: 3,8 A, 48 V Dodávka: 6,8 A, 24 V
Jm. výstupní výkon	45 W při 24 V 66 W při 48 V
Maximální klidový moment	6,19 N.m při 48 V 6,19 N.m při 24 V
Klidový krouticí moment	4,2 N.m
Aret. krouticí moment	2,9 N.m
Rozlišení enkodéru	12 poloh na otáčku (motor) 1,26° (výstup převodovky)
Chyba přesnosti	+/- 1 bod
Moment setrvačnosti motoru	90 kg.cm ²
Maximální mechanická rychlost	186 ot./min
Max. radiální síla Fr	200 N
Max. axiální síla Fa	80 N
Životnost v hodinách	3000 h z ložisko :
Označení	CE
Typ chlazení	Přirozené proudění
Hmotnost přístroje	2,3 kg

Životní prostředí

standardy	EN 50347 EN 61800-3:2001, druhé prostředí EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 IEC 60072-1 IEC 61800-3, vyd. 2
certifikace výrobku	CUL TÜV UL
teplota okolního vzduchu pro provoz	0...40 °C bez snížení zatížení > 40...55 °C se snížením výkonu o 2 % na °C
dovolená teplota okolního vzduchu	105 °C (výkonový zesilovač) 110 °C (motor)
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
pracovní nadmořská výška	<= 1000 m bez snížení zatížení
relativní vlhkost	15...85 % bez kondenzace
odolnost proti vibracím	20 m/s ² (f = 10...500 Hz) pro 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	150 m/s ² pro 1000 rázů podle EN/IEC 60068-2-29
stupeň krytí IP	IP41 pouzdro hřídele podle EN/IEC 60034-5 IP54 celkový kromě pouzdra hřídele podle EN/IEC 60034-5

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0910 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Integrated Drive with Worm Gear

Dimensions

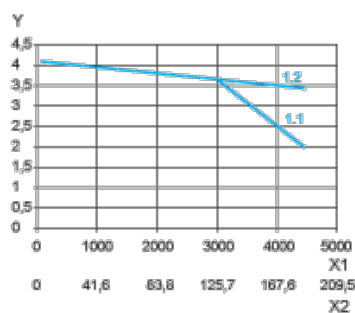


- 1 Option: industrial connectors
- 2 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

Connection Example with 4 I/O Signals



Torque Characteristics



- X1 Speed of rotation of motor in rpm
 X2 Speed of rotation of gearing in rpm
 Y Torque in Nm
- 1.1 Max. torque at 24 V
 1.2 Max. torque at 48 V