

ILE2E661PB1A1

kompaktní synchronní EC motor 24..48 V - rozhraní
EtherCAT - L = 174 mm - 18:1



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	174 mm
Typ vinutí	Střední rychlost otáčení a střední moment
Elektrické připojení	Konektory desky plošného spoje
Parkovací brzda	Ne
Typ převodovky	Převod s přímými zuby, 3 stupně
Převodový poměr	18:1 (160:9)
Jmenovité otáčky	225 ot/min při 24 V 281 ot/min při 48 V
Jmenovitý krouticí moment	3,5 N.m při 48 V 3,5 N.m při 24 V

Doplňěk

Přenosová rychlost	100 Mbits
Montážní držák	Příruba
Osová výška motoru	66 mm
Délka motoru	1
Průměr centrovacího kroužku	16 mm
Hloubka středního kroužku	4 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	4,4 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	73,54 mm
Typ enkodéru	Enkóder BLDC
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	10 mm
Délka hřídele	25 mm
Šířka klíče	16 mm
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

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

	2 mA při 24 V pro rozhraní signálu 24 V
Napětí diskrétního výstupu	23...25 V
Maximální spínací proud	100 mA na výstup 200 mA celkem
Typ ochrany	Přetížení výstupního napětí Bezpečné odpojení motoru 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	119 W při 48 V 95 W při 24 V
Maximální klidový moment	6,19 N.m při 48 V 6,19 N.m při 24 V
Klidový krouticí moment	4,3 N.m
Aret. krouticí moment	1,42 N.m
Rozlišení enkodéru	1,667° (výstup převodovky) 12 poloh na otáčku (motor)
Chyba přesnosti	+/- 0,5 bodu
Vůle krouticího momentu	<= 1 °
Moment setrvačnosti motoru	48 kg.cm ²
Maximální mechanická rychlost	281 ot./min
Max. radiální síla Fr	200 N (dlouhodobý provoz) 200 N (krátkodobý provoz)
Max. axiální síla Fa	10 N (dlouhodobý provoz) 80 N (krátkodobý provoz)
Životnost v hodinách	2500 h z ložisko : (krátkodobý provoz) 15000 H z ložisko : (dlouhodobý provoz)
Označení	CE
Typ chlazení	Přirozené proudění
Hmotnost přístroje	1,85 kg

Životní prostředí

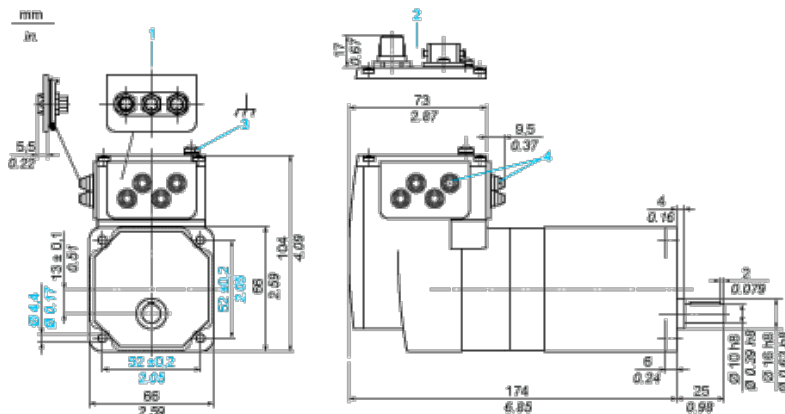
standards	EN 50347 EN 61800-3:2001, druhé prostředí EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 IEC 60072-1 IEC 61800-3, vyd. 2
certifikace výrobku	CUL TÜV UL
teplota okolního vzduchu pro provoz	0...40 °C bez snížení zatížení > 40...55 °C se snížením výkonu o 2 % na °C
dovolená teplota okolního 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

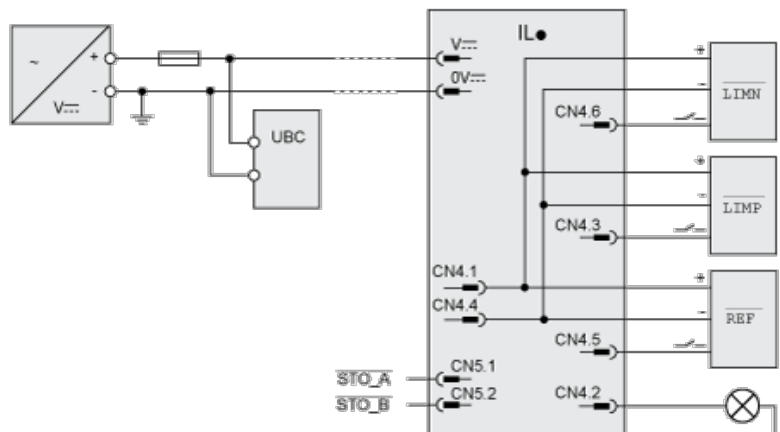
Integrated Drive with Straight Teeth Gear

Dimensions

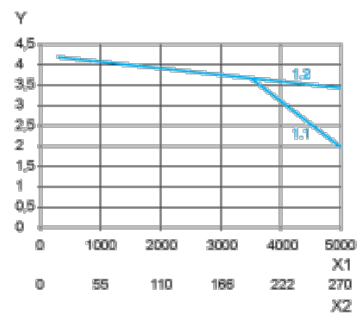


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

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 36 V