

ILS1U853TB1F0

kompaktní pohon ILS krokový motor - 24..36 V -
pulzy/směr 24 V - 6A



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zabudovaný pohon Lexium
Typ produktu nebo součásti	Integrovaný pohon
Označení přístroje	ILS
Typ motoru	3fázový krokový motor
Počet pólů motoru	6
Počet fází v síti	Jednofázové
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V 36 V
Typ sítě	DC
Komunikační rozhraní	Integrovaný pulzní/DC 24 V
Délka	247,3 mm
Typ vinutí	Vysoká rychlost otáčení a střední moment
Elektrické připojení	Konektory desky plošného spoje
Parkovací brzda	Ano
Typ převodovky	Ne
Jmenovité otáčky	100 ot/min při 24 V 300 ot/min při 36 V
Jmenovitý krouticí moment	4,5 N.m
Přidržený moment	6 N.m (parkovací brzda) 4,5 N.m

Doplňk

Montážní držák	Příruba
Osová výška motoru	85 mm
Délka motoru	3
Průměr centrovacího kroužku	60 mm
Hloubka středního kroužku	2 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	6,5 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	99 mm
Typ enkodéru	Pulzní index
Provedení hřídele	Hladká
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	14 mm
Délka hřídele	30 mm
Meze napájecího napětí	18...40 V
Proud I (A)	6000 mA (maximální nepřetržitý)
Jmenovitý proud pojistky	10 A
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 pro bezpečnostní vstup
Napětí diskretního 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
Maximální klidový moment	4.5 N.m

Klidový krouticí moment	4,5 N.m
Rozlišení enkodéru	1,8°, 0,9°, 0,72°, 0,36°, 0,18°, 0,09°, 0,072°, 0,036° 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroků
Chyba přesnosti	+/- 6 arc/min
Moment setrvačnosti motoru	3,5 kg.cm²
Maximální mechanická rychlost	2000 ot./min
Max. radiální síla Fr	110 N
Max. axiální síla Fa	30 N (silový přetlak) 170 N (síla v tahu)
Životnost v hodinách	20000 H ložisko :
Zatažení brzdy	22 W
Doba uvolnění brzdy	40 ms
Reakční doba brzdy	20 ms
Označení	CE
Typ chlazení	Přirozené proudění
Hmotnost přístroje	6,5 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	> 50...65 °C se snížením výkonu o 2 % na °C 0...50 °C bez snížení zatížení
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/s² (f = 10...500 Hz) pro 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	150 m/s² 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

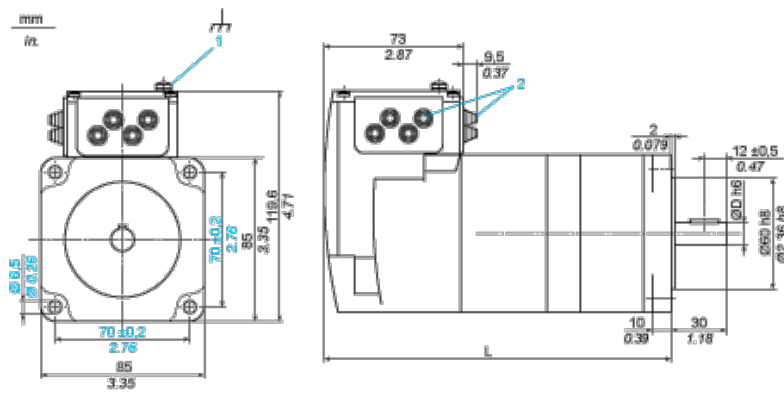
udržitelný stav nabídky	Výrobek není Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0922 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný

Contractual warranty

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

Integrated Drive with Holding Brake

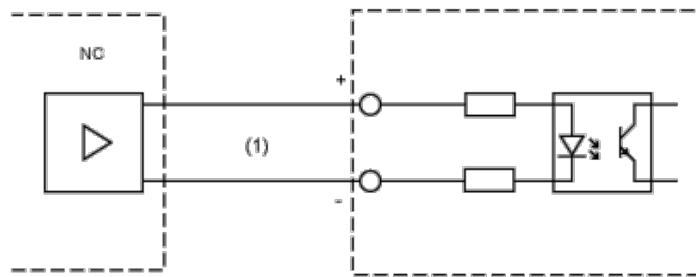
Dimensions



- 1 Earth (ground) terminal
- 2 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- L 247.3 mm/9.74 in.
- D 14 mm/0.55 in.

Multifunction Interface

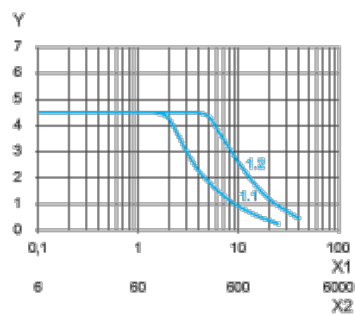
Input Wiring Diagram



- (1) Opto-isolated signals

The reference pulses are supplied via two of the signal inputs, either as pulse/ direction signals or as A/B signals. The other signal inputs have the functions "power amplifier enable/pulse blocking" and "step size switching/PWM motor current control".

Torque Characteristics



- X1 Frequency in kHz
- X2 Speed of rotation in rpm
- Y Torque in Nm
- 1.1 Max. torque at 24 V
- 1.2 Max. torque at 36 V