

RobustLine klapkový pohon pro ovládání klapek v průmyslových aplikacích a technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 4 m²
- Krouticí moment motoru 20 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci (pro použití při okolní teplotě do -40 °C je k dispozici samostatný pohon, který obsahuje vestavěné topení)



Technická data

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|
| Elektrická data | Jmenovité napětí | AC 100...240 V | |
| | Frekvence jmenovitého napětí | 50/60 Hz | |
| | Funkční rozsah | AC 85...264 V | |
| | Příkon za provozu | 2.5 W | |
| | Příkon v klidové poloze | 0.6 W | |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 6 VA | |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² (bezhalogenový) | |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) | |
| Funkční data | Krouticí moment motoru | 20 Nm | |
| | Směr pohybu motoru | volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw) | |
| | Ruční nastavení | s tlačítkem, lze uzamknout | |
| | Pracovní úhel | Max. 95° | |
| | Poznámka k pracovnímu úhlu | může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy | |
| | Doba přestavení motoru | 150 s / 90° | |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 45 dB(A) | |
| | Mechanické rozhraní | Univerzální třmen 14...20 mm | |
| | Ukazatel polohy | Mechanicky, nasaditelné | |
| | Bezpečnostní data | Ochranná třída IEC/EN | II vyztužená izolace |
| Ochranná třída UL | | II vyztužená izolace | |
| Stupeň krytí IEC/EN | | IP66/67 | |
| Stupeň krytí NEMA/UL | | NEMA 4X UL Enclosure Type 4X | |
| EMC | | CE dle 2014/30/EU | |
| Směrnice o nízkém napětí | | CE dle 2014/35/EU | |
| Certifikace IEC/EN | | IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14 | |
| Certifikace UL | | cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL | |
| Provozní režim | | Typ 1 | |
| Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | | 2.5 kV | |
| Řízení stupně znečištění | | 4 | |
| Okolní teplota | | -30...50°C | |
| Poznámky k okolní teplotě | | -40...50°C pro pohon s integrovaným vyhříváním | |
| Skladovací teplota | | -40...80°C | |
| Vlhkost okolí | | Max. 100% r.v. | |
| Údržba | | bezúdržbové | |
| Hmotnost | | Hmotnost | 1.7 kg |

Bezpečnostní pokyny



- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pozor: Sítové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Připojovací krabice musí odpovídat alespoň stupni krytí IP!
- Kryt ochranného pouzdra může být otevřen pro nastavení a servis. Po uzavření musí být pouzdro těsně utěsněno (viz pokyny pro instalaci)
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu, musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, místa instalace a podmínek větrání.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Informace o chemické odolnosti se týkají laboratorních zkoušek materiálů a hotových výrobků a pokusů v terénu pro uvedené oblasti použití.
- Použité materiály mohou být vystaveny vnějším vlivům (teplota, tlak, konstrukční příslušenství, účinky chemických látek atd.), které nelze simulovat při laboratorních zkouškách nebo při testech na aplikacích.
- Informace týkající se oblasti použití a odolnosti proto slouží pouze jako orientační. V případě pochybností rozhodně doporučujeme provést test. Tato informace neznamená žádný právní nárok. Společnost Belimo nenes odpovědnost a neposkytuje žádnou záruku. Chemická nebo mechanická odolnost použitých materiálů není sama o sobě dostatečná pro posouzení vhodnosti produktu. Je třeba vzít v úvahu předpisy týkající se hořlavých kapalin, jako jsou rozpouštědla atd., se zvláštním zřetelem na ochranu proti výbuchu.
- Pružné kovové kabelové průchodky nebo vhodné závitové kabelové průchodky stejné hodnoty pro aplikace UL (NEMA) typ 4X.
- Při použití při vysokém zatížení UV, např. při extrémním slunečním světle se doporučuje použít flexibilní kovové nebo obdobné kabelové průchodky.

Vlastnosti výrobku

| | |
|----------------------------|---|
| Rozsah použití | Pohon je vhodný zejména pro venkovní použití a je chráněn proti následujícím povětrnostním podmínkám: - Sušení dřeva - Chov zvířat - Zpracování potravin - Zemědělství - Kryté bazény / lázně - Střešní větrací místnosti - Obecné venkovní použití - Proměnlivé klima - Laboratoře |
| Odpory | Test škodlivého plynu EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Zkouška rozprašování solné mlhy EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Amoniový test DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Klimatický test IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Dezinfekční prostředek (zvířata) (Trikon Solutions AG / CH) UV test (sluneční záření na úrovni země) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH) |
| Použité materiály | Pouzdro pohonu polypropylenové (PP) Kabelové průchodky / dutá hřídel z polyamidu (PA) Propojovací kabel FRNC Třmen / šrouby, zpravidla z oceli 1.4404 Těsnění EPDM Vložka pro tvarovanou hřídel, hliníková anodizovaná |
| Snadná přímá montáž | Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zářkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu. |
| Ruční ovládání | Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení). |

- Nastavitelný pracovní úhel** Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů. Standardní nastavení 0...90°. Pro nastavení pracovního úhlu je nutné sejmut kryt pouzdra.
- Vysoká funkční bezpečnost** Pohon je jistiěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Příslušenství

| Elektrické příslušenství | Popis | Typ |
|--------------------------|---|---------|
| | Zpětnovazebný potenciometr 10 k Ω nasaditelný | P10000A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 1 k Ω nasaditelný | P1000A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný | P140A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 200 Ω nasaditelný | P200A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 2.8 k Ω nasaditelný | P2800A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 5 k Ω nasaditelný | P5000A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 500 Ω nasaditelný | P500A |
| | Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelné, šedá | S2A GR |
| Možnosti pouze z výroby | Popis | Typ |
| | Topení, s mechanickým hygrostatem | HH230 |
| | Topení, s nastavitelným termostatem | HT230 |

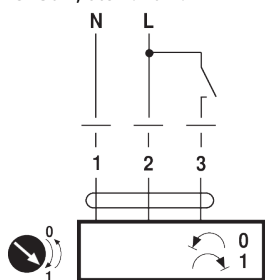
Elektrická instalace

Pozor: Síťové napětí!

Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

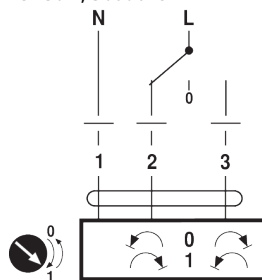
Schémata zapojení

AC 230 V, otevř./zavř.


Barvy kabelu:

- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílý

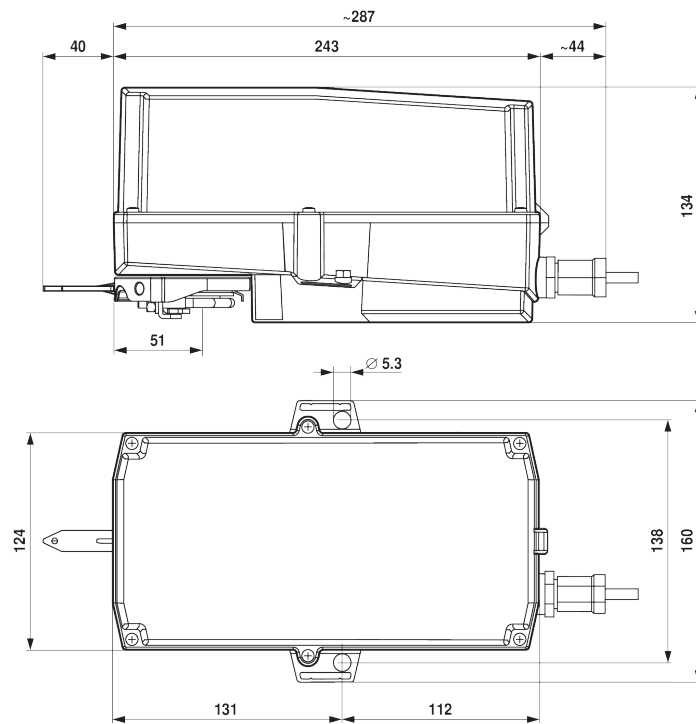
AC 230 V, 3bodové


Barvy kabelu:

- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílý

Rozměry

Rozměrové schéma



Rozsah třmenu

| 14...20 | 10...14 | 14...20 |
|---------|---------|---------|

Délka hřídele

