

1) Výrobek: ELEKTRICKÝ POHON AXIÁLNÍ
- pro kotlové moduly VARIMIX

2) Typ: IVAR.RV 01



3) Charakteristika použití:

- Axiální elektrický pohon RV 01 jsou vhodné pro ovládání kotlových modulů VARIMIX typ IVAR.VAR 21 a řízení 2cestných nebo 3cestných ventilů v aplikacích vytápění a chlazení.
- Pohony IVAR.RV 01 jsou vybaveny LED indikátorem funkce a umožňují ruční nastavení polohy.
- Dostupné varianty zahrnují 3bodové řízení s napájením 230 VAC a proporcionální řízení 0÷10 V s napájením 24 VAC / VDC.
- Adaptér pro ventily se závitem M 30x1,5 mm je součástí dodávky.

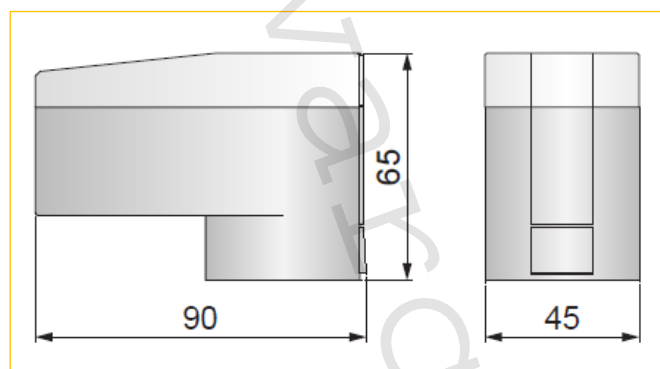
4) Tabulka s objednacím kódem a základními údaji:

Kód	Typ	Specifikace
501381	IVAR.RV 01	230 V; 3bodové
501383	IVAR.RV 01	24 V; 0÷10 V; proporcionální

5) Technické a provozní parametry:

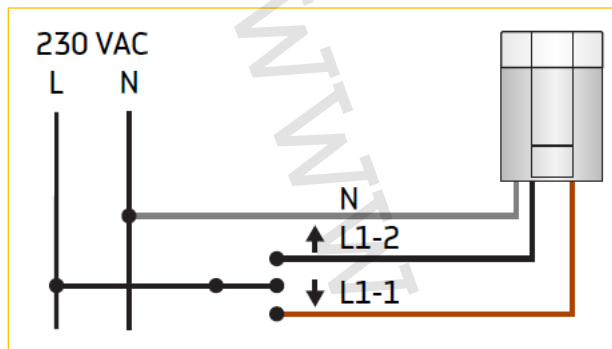
	501381	501383
Řízení	3bodové	proporcionální 0÷10 V
Napájení	230 VAC; ±10 %; 50 Hz	24 VAC; -10 24 VAC; -10 ... 20 %; 50÷60 Hz 24 VDC ±20 %
Provozní příkon	3,5 VA	2,6 VA/1,4 W
Provozní spotřeba	<15 mA	<110 mA
Spotřeba v pohotovostním režimu	<5 mA	<10 mA
Odolnost proti přepětí	2,5 kV	1 kV
Stupeň krytí	IP 54	IP 54
Třída ochrany	III	III
Připojovací kabel	3x 0,75 mm ²	3x 0,22 mm ²
Hmotnost	200 g	155 g

6) Technický náčrtek s rozměry (mm):



7) Elektrické schéma zapojení:

3bodové; 230 VAC; kód 501381

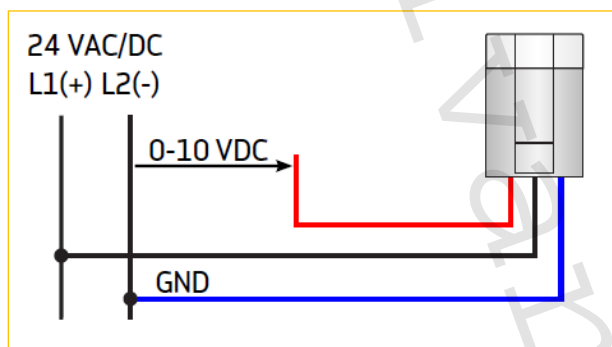


Funkce Barva

N šedá
L1-1 Hnědá
L1-2 černá

Napětí na L1-1: prvek deska se vysouvá.
Napětí na L1-2: prvek deska se zasouvá.
Bez napětí: přitlačná deska zůstává v aktuální poloze.

3bodové; 24 VAC / DC; kód 501383



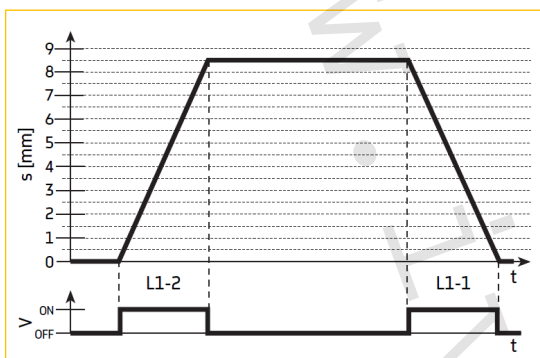
Funkce Barva

Řídicí signál 0÷10 V červená
K L1 (+) černá
K L2 (-), uzemnění modrá

8) Charakteristické křivky:

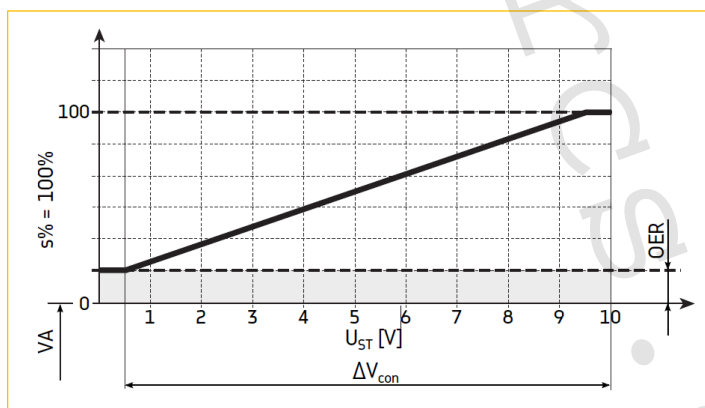
3bodový (kód 501381)

Pohon s 3bodovým ovládáním se aktivuje prostřednictvím dvou elektrických připojení L1-1 (zavírání) a L1-2 (otevírání). Požadovaný směr pohybu se volí pomocí provozního napětí na jednom z připojovacích vodičů, provozní napětí na L1-1 vysouvá přitlačný prvek působící na ventil, zatímco provozní napětí na L1-2 jej zasouvá. Po dosažení koncových poloh se pohon ventilu vypne v závislosti na překročení času. Pokud se provozní napětí vypne před dosažením koncové polohy, pohon zůstane ve své aktuální poloze.



Charakteristický zdvih, jako funkce času pro třibodovou regulaci. Maximální zdvih je elektronicky omezen.

Proporcionální (kód 501383)



Charakteristický procentuální zdvih, jako funkce řídicího signálu pro proporcionální ovládání. OER = rozsah převýšení. V_{con} = rozsah regulace aktivního napětí. VA = okraj adaptéru ventilu.

Poznámka: Změna zdvihu servopohonu může být nutná například v důsledku seřízení nebo výměny ventilu. V tomto případě je nutné provést novou inicializaci krátkým vypnutím napájení. Po opětovném zapnutí napájení se automaticky spustí nová inicializační fáze.

9) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.