

Kontrolnik faz KF-2

(NAVODILA ZA UPORABO)



Junij 2015



	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 01	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

VSEBINA DOKUMENTACIJE

1. TEHNIČNI OPIS	3
2. OPIS DELOVANJA	3
3. TEHNIČNI PODATKI	4
4. ZUNANJE DIMENZIJE	5
5. PRIKJUČITEV NAPRAVE	6

	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 02	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

PODATKI O PROIZVAJALCU



Borovniško naselje 7
1412 Kisovec
Slovenija

Tel.: +386(0) 356 72 050
Fax.: +386(0) 356 71 119

www.tevel.si

	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 03	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

1. Tehnični opis

Kontrolnik faz KF-2 se uporablja za kontrolo faz v sistemih s tremi fazami kot so motorji prežračevalnih sistemov, motorji črpalk, dvigal itd.

Pri tem vrši kontrolo prisotnosti faz (oz. njihovega izpada), njihovega medsebojnega zaporedja in asimetrije med fazami.

Prednost kontrolnikom KF-2 je, da za ustrezno delovanje potrebuje le tri faze (L1, L2, L3) brez ničelnega vodnika. V primeru izpada faz, njihovega napačnega zaporedja ali asimetrije se vrši izklop sistema preko vgrajenega releja.



Slika 1: Kontrolnik faz KF-2

2. Opis delovanja

Ob pravilni priključitvi in prisotnosti vseh treh faz (L1, L2, L3) se vzpostavi stanje pravilnega delovanja sistema, kar označuje vklop zelena LED diode na čelni plošči naprave. V tem primeru je notranji rele sklenjen in ostane v tem položaju, dokler je izpolnjen pogoj prisotnosti vseh treh faz in njihovega pravilnega medsebojnega zaporedja.

V primeru izpada ene izmed faz pogoj ni več izpolnjen, zaradi tega se zelena LED dioda ugasne, notranji rele pa se razklene, kar povzroči izklop celotnega sistema napajanja trifaznega motorja.



Slika 2 : Indikacija stanja VKLOPA / IZKLOPA kontrolnika faz KF-2

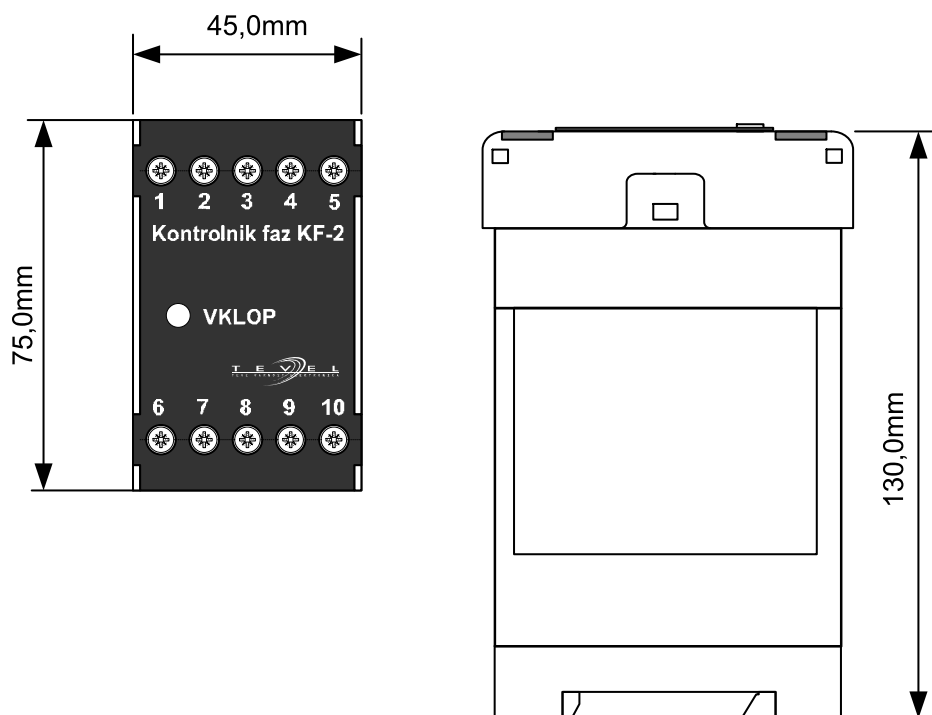
	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 04	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

3. Tehnični podatki

- **Napajanje:** 380V/50Hz ali 500V/50Hz (Odvisno od izvedbe naprave)
- **Rele:** 8A/250V ~ACI
10A, 30VDC/250VAC RES.
1/3HP, 125VAC
1/2HP, 250VAC
- **Varovalka:** 40mAT/250V
- **Temperaturno območje uporabe in skladiščenja:** od -20C° do +50C°
- **Stopnja mehanske zaščite:** IP40
- **Teža:** 0,27 kg
- **Dimenzije:** 130,0 x 73,0 x45,0mm

	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 05	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

4. Zunanje dimenzije



Slika 3: Zunanje dimenzije kontrolnika faz KF-2

	VSEBINA DOKUMENTACIJE		DATUM: Junij, 2015.
	Kontrolnik faz KF-2		ID: 343000
LIST št.: 06	IZDELAL:	RINK G.	DATOTEKA :
LISTOV A4: 018	PREGLEDAL:	MATJAŽ J.	ID RISBE1:
	ODOBRIL:	ŽIVKO I.	ID RISBE2:

5. Prikjučitev naprave

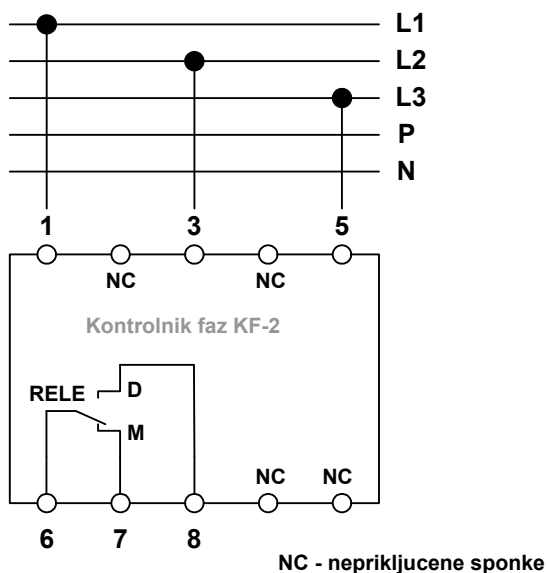
Pred vgradnjo in priključitvijo kontrolnika faz KF-2 se je potrebno prepričati o ustrezni izbiri izvedbe naprave glede na vrednosti medfaznih napetosti. (380V(AC) ali 500V(AC) izvedba)

Fazni vodniki L1, L2, L3 se priključijo na priključne sponke kot prikazuje slika 4. Ničelnega in ozemljitvenega vodnika ne priključimo na KF-2. Sponki 2 in 4 ostaneta nepriključeni.

Vklop oz. izklop sistema motorja se bo vršil preko vgrajenega releja, katerega kontakti so povezani na priključne sponke 6, 7, 8 kot prikazuje slika 4. Priključni sponki 9 in 10 ostaneta nepriključeni.

FAZA	SPONKA
L1	1
L2	3
L3	5

RELE	SPONKA
Dovod	6
Mirovni kontakt	7
Delovni kontakt	8



Slika 4: Blok shema priključitve kontrolnika faz KF-2