

## Fázovač FF 10



přístroj pro přifázování

### Použití:

Fázovač FF10 je přístroj, který uvolňuje zapínací impuls při splnění podmínek pro sepnutí dvou energetických částí t.j. při malém rozdílu napětí, malém rozdílu frekvencí (skluzu) a malém fázovém posunu. Při nulovém skluzu připouští sepnutí v rozsahu fázového posunu, který je uveden v technických údajích.

### Popis:

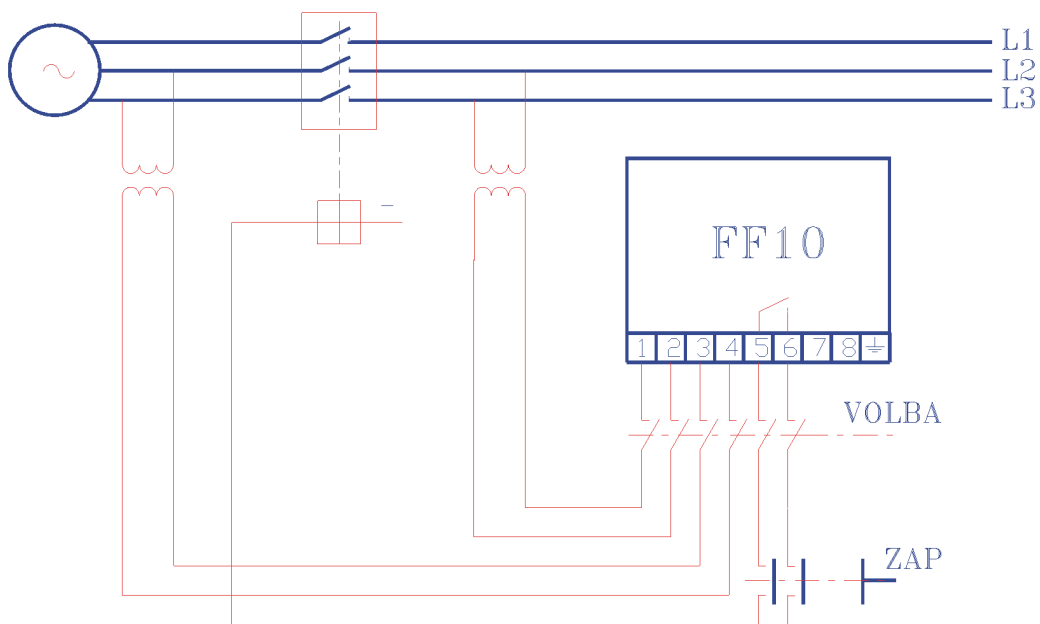
Fázovač FF10 má dva napěťové vstupy. Měřicí obvod vyhodnocuje rozdíl vstupního napětí U1 a vstupního napětí U2. Rozdíl je minimální, jsou-li napětí U1 a U2 ve fázi. Fázovač spíná v okolí nulového fázového posunu, je-li skluz a rozdíl velikosti napětí menší než nastavený. Nastavené hodnoty jsou dány provedením podle objednávky.

Fázovač FF10 se uvede v činnost připojením napětí U1 a U2. Signálka na FF10 signalizuje přítomnost napětí U1, ze kterého je odvozeno pomocné napětí. Při splnění fázových podmínek spíná dvoukontaktní výstupní relé. Pro zvýšení spolehlivosti sepnutí dvou částí energetického systému je možné působení fázovače vázat na povel obsluhy.

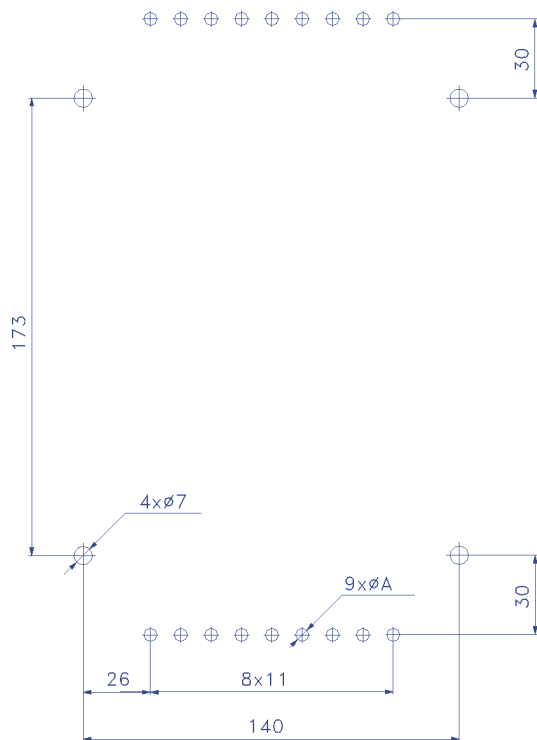
### Technické údaje pro normální provedení:

(jiné požadované hodnoty je nutno uvést v objednávce)

Jmenovité napětí Un	<b>100V</b>
Jmenovitá frekvence fn	<b>50Hz</b>
Rozsah napětí U1	<b>0,8 - 1,2 Un</b>
Rozsah napětí U2	<b>0,7 - 1,3 Un</b>
Přípustný rozdíl napětí $\Delta U$	<b>10% Un, tolerance <math>\pm 2\%</math> Un</b>
Přípustný rozdíl frekvence (skluz) $\Delta f$	<b>0,25% fn, tolerance <math>\pm 0,05\%</math> fn</b>
Rozsah působení	<b><math>\pm 5^\circ</math> el</b>
Trvalá přetížitelnost	<b>1,2 Un</b>
Spotřeba v U1 klid/činnost při Un	<b>1,2/2 VA</b>
Spotřeba v U2 při Un	<b>0,5 VA</b>
Napětí na kontaktech	<b>250Vss</b>
Zatížitelnost kontaktů:	
zapnutí	<b>10A</b>
trvale	<b>6A</b>
vypnutí	<b>0,12A vyp L/R = 20ms, 220Vss</b>
Izolační pevnost mezi jednotlivými obvody	<b>2kV</b>



Obr. 1 Vnější zapojení fázovače FF 10



Obr. 2 Vrtání panelu pro skříň FF 10

**Údaje pro objednávku:**

Na objednávce je nutno uvést:

- typové označení a počet kusů.

Pro zvláštní provedení dále:

- jmenovité napětí
- jmenovitou frekvenci
- přípustný rozdíl napětí
- přípustný rozdíl frekvence