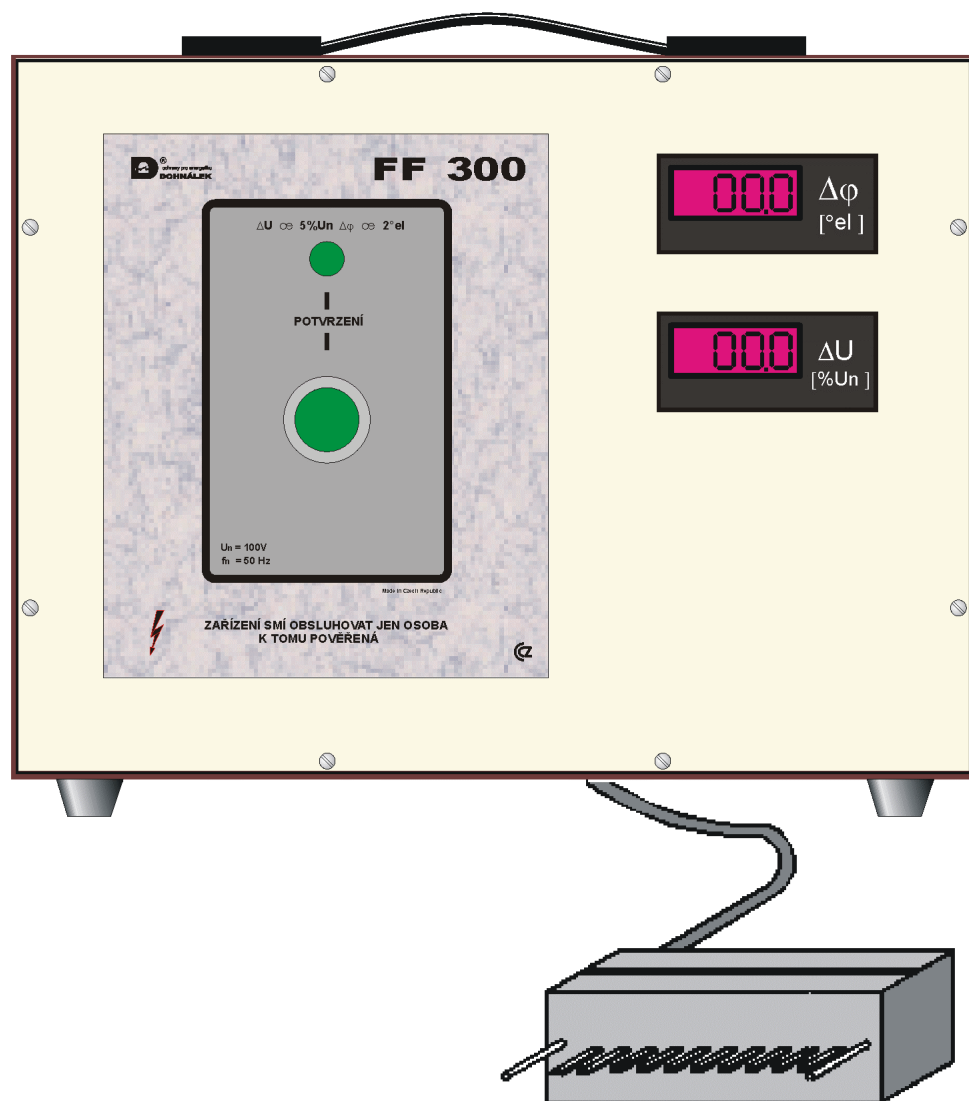




®  
ochrany pro energetiku  
**DOHNÁLEK**



## Přenosný fázovač FF 300

✓ přenosný přístroj pro přifázování

## Použití:

Přenosný fázovač FF 300 je přístroj, který uvolňuje zapínací impuls při splnění podmínek pro sepnutí dvou energetických částí t.j. při malém rozdílu napětí a malém fázovém posunu a připouští sepnutí v rozsahu rozdílu napětí a fázového posunu, který je uveden v technických parametrech. Současně přístroj informuje obsluhu o okamžité velikosti tohoto rozdílu napětí a vzájemném fázovém posunu obou energetických částí před sepnutím.

Přístroj je přenosný a lze jej pouze v době fázování připojit zástrčkou do zásuvky na fázovaném poli.

**POZOR: Bezpečnost obsluhy přístroje je zajištěna ochranou nulováním a je nezbytné při zřizování přípojných zásuvek v polích vývodů energetického systému pro připojení fázovače správné připojení ochranných vodičů ( viz obr. 5 ).**

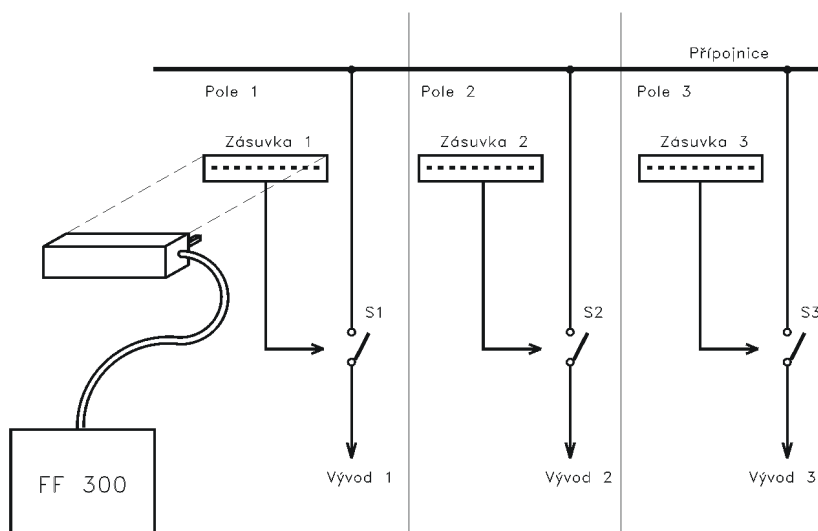
**Přístroj může obsluhovat pouze osoba znalá dle platné vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb.**

## Popis:

Na čelní stěně přístroje jsou umístěny LED displeje, které udávají rozdíl napětí  $\Delta U$  a rozdíl úhlů  $\Delta\phi$ , a tlačítko, kterým lze v okamžiku fázování sepnout fázované zařízení. Zelená LED dioda svítí jen v době, kdy jsou splněny fázovací podmínky podmiňující fázování. Fázovací tlačítko samo je blokováno, pokud dioda nesvítí a nejsou splněny podmínky fázování.

Přístroj má dva samostatné, vzájemně izolované vstupy. Vstup napětí přípojnice U1 a vstup napětí vývodu U2. Každý vstup je připojen na napětí 100 V. ( Podle požadavku zákazníka i na 100 V /3.)

Přístroj je umístěn v samostatné plechové skříni s předním odklápěcím víkem a je k němu připojena zástrčka, kterou je nutno před fázováním zasunout do zásuvky příslušného vývodu (viz. obr.1).



Obr.1 Použití přenosného fázovače FF 300



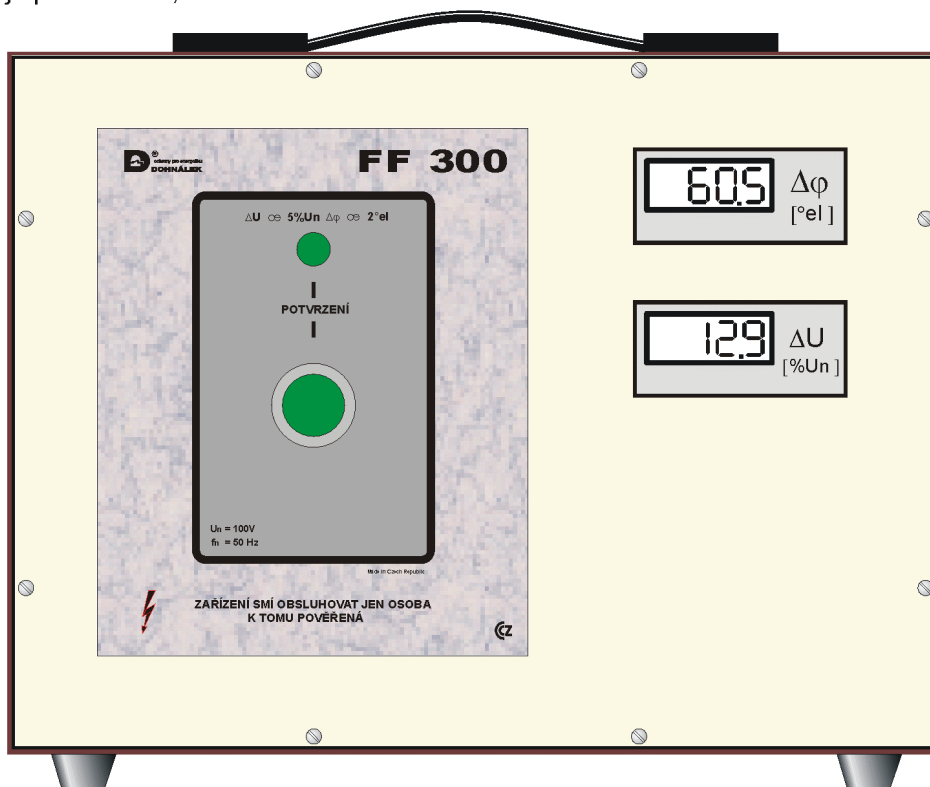
## Technické údaje pro normální provedení:

(jiné požadované hodnoty je nutno uvést v objednávce)

Jmenovité napětí $U_n$		<b>100 V</b>
Jmenovitá frekvence $f_n$		<b>50 Hz</b>
Rozsah napětí $U_1$		<b>0,8 - 1,2 <math>U_n</math></b>
Rozsah napětí $U_2$		<b>0,7 - 1,3 <math>U_n</math></b>
Přípustný rozdíl napětí $\Delta U$		<b>5% <math>U_n</math> ( <math>\pm 1\% U_n</math> při <math>\Delta\varphi=0^\circ</math> el )</b>
Rozsah působení $\Delta\varphi$		<b>2,5° el ( <math>\pm 0,5^\circ</math> el při <math>\Delta U=0</math> )</b> <b>1,5° el ( při <math>\Delta U=3\% U_n</math> )</b>
Trvalá přetížitelnost		<b>1,2 <math>U_n</math></b>
Spotřeba v $U_1$ při $U_n$		<b>12 VA</b>
Spotřeba v $U_2$ při $U_n$		<b>4 VA</b>
Napětí na kontaktech		<b>250 V<sub>ss</sub></b>
Zatížitelnost kontaktů:	zapnutí	<b>10 A</b>
	trvale	<b>6 A</b>
	vypnutí	<b>0,12 A vyp L/R = 20 ms, 220 V<sub>ss</sub></b>
Izolační pevnost mezi jednotlivými obvody		<b>2 kV</b>
<b>Indikace fázového posunu</b>		<b>0° až 180° el</b>
- rozlišení		<b>0,1° el</b>
- chyba při $U = 0.8$ až $1,2 U_n$ a $\Delta U = 0$ až 10 %		<b>1° el</b>
<b>Indikace rozdílu napětí <math>\Delta U</math></b>		<b><math>\pm ( 0</math> až <math>120\% U_n)</math></b>
- rozlišení		<b>0,1 % <math>U_n</math></b>
- chyba		<b><math>\pm (1\% U_n + 1\%</math> z údaje <math>U)</math></b>
Rozměry ( V x Š x H )		<b>310 x 386 x 220 mm</b>
Délka kabelu se zástrčkou		<b>2 m</b>
Provedení		<b>přenosné</b>
Pracovní poloha		<b>svislá</b>
Prostředí		<b>vnitřní, teplota + 5°C až + 40°C</b>
Hmotnost		<b>12 kg</b>
Krytí		<b>IP 00</b>

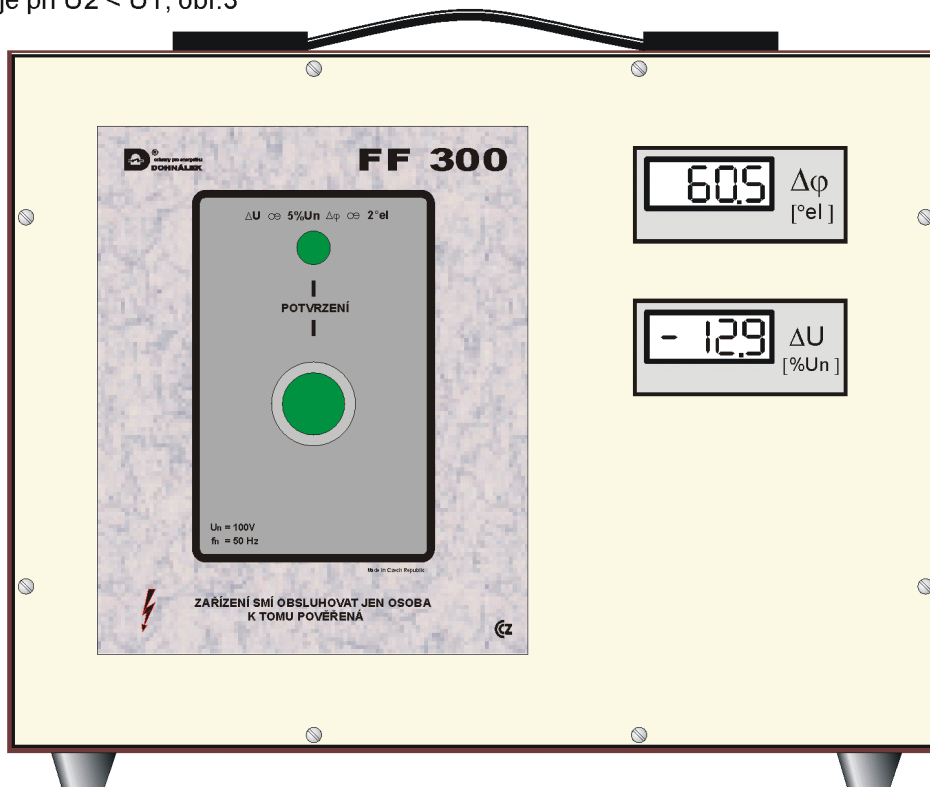
Číselné údaje na přístroji FF 300 při různých provozních stavech:

a) Údaje při  $U_2 > U_1$ , obr.2

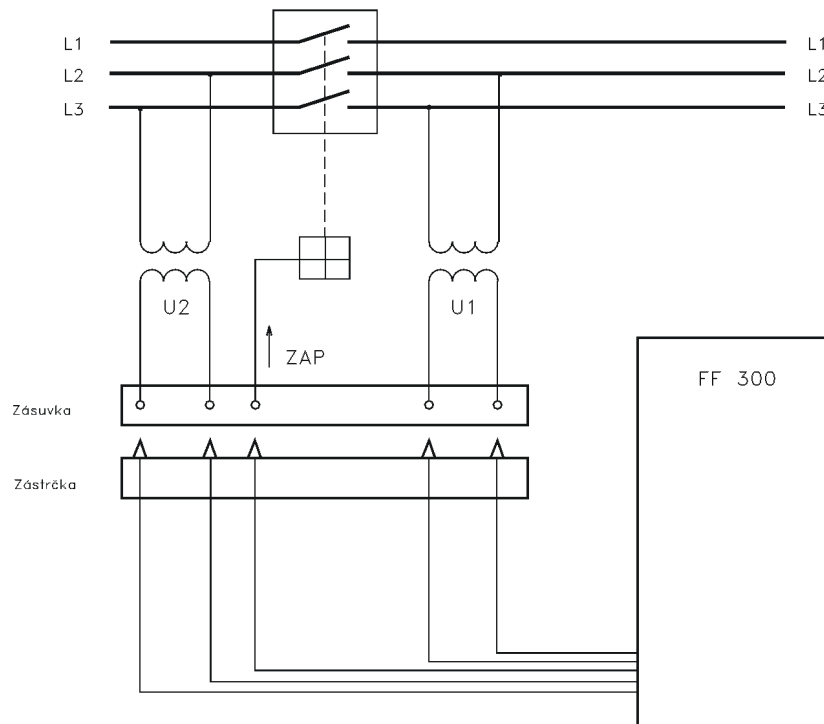


Obr. 2

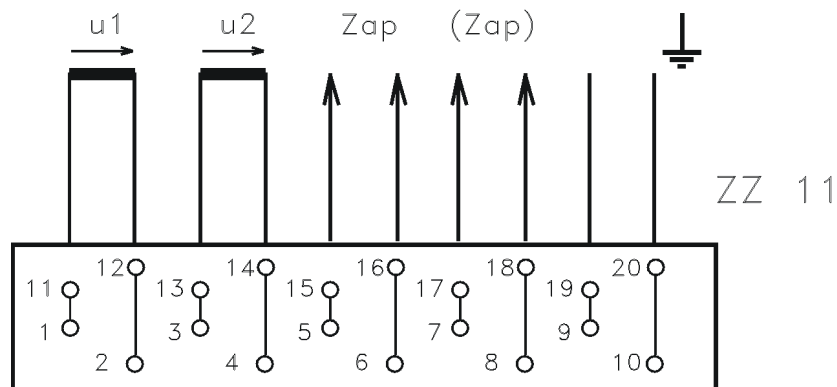
b) Údaje při  $U_2 < U_1$ , obr.3



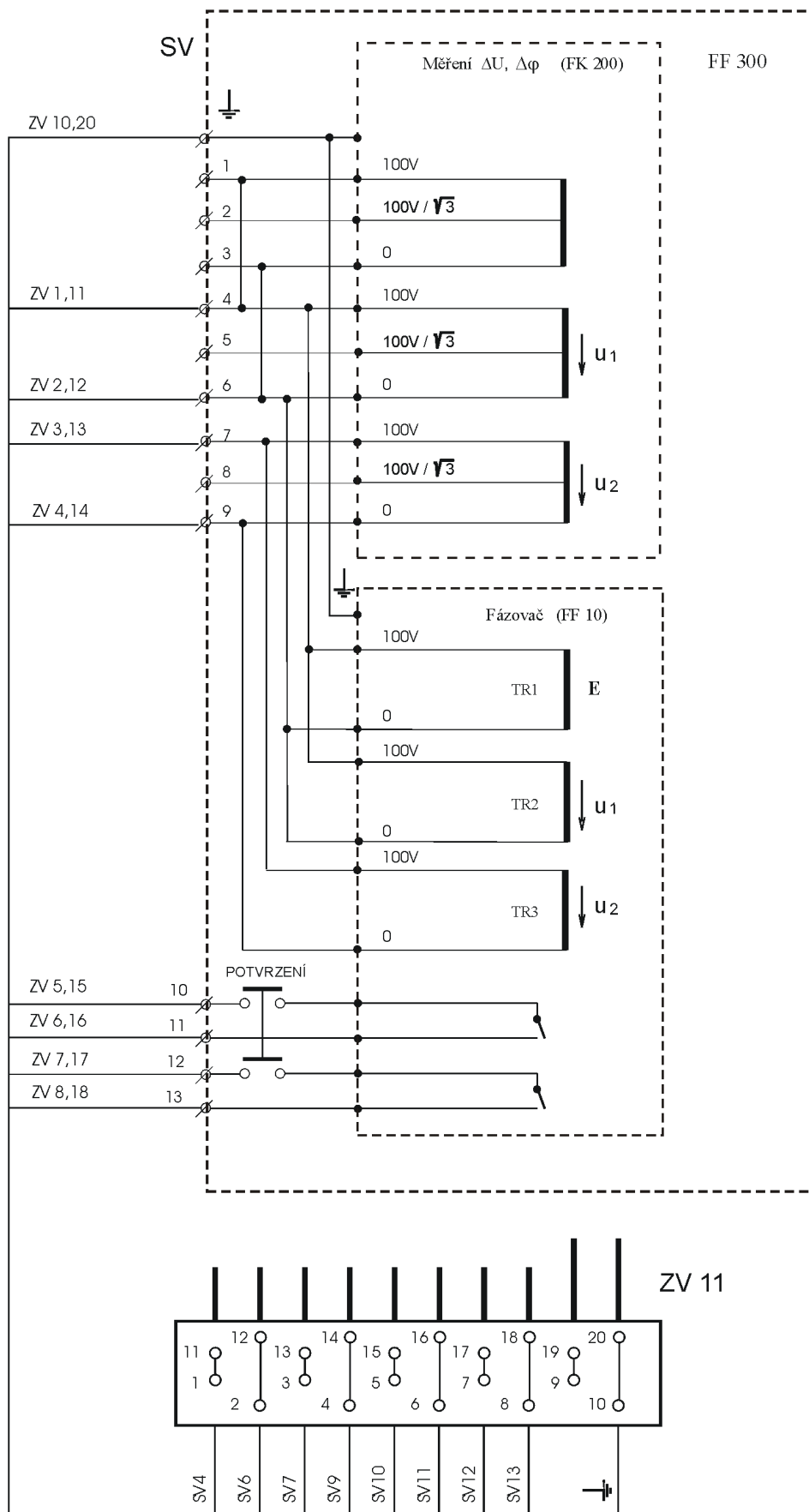
Obr. 3



Obr. 4 Funkce fázovače FF 300



Obr. 5 Propojení zásuvky na panelu příslušného vývodu



Obr. 6 Vnější schéma přenosného fázovače FF 300



### Údaje pro objednávku:

Na objednávce je nutno uvést:

- typové označení a počet kusů.

Pro zvláštní provedení dále:

- jmenovité napětí
- jmenovitá frekvence
- přípustný rozdíl napětí
- přípustný rozdíl fázového posunu