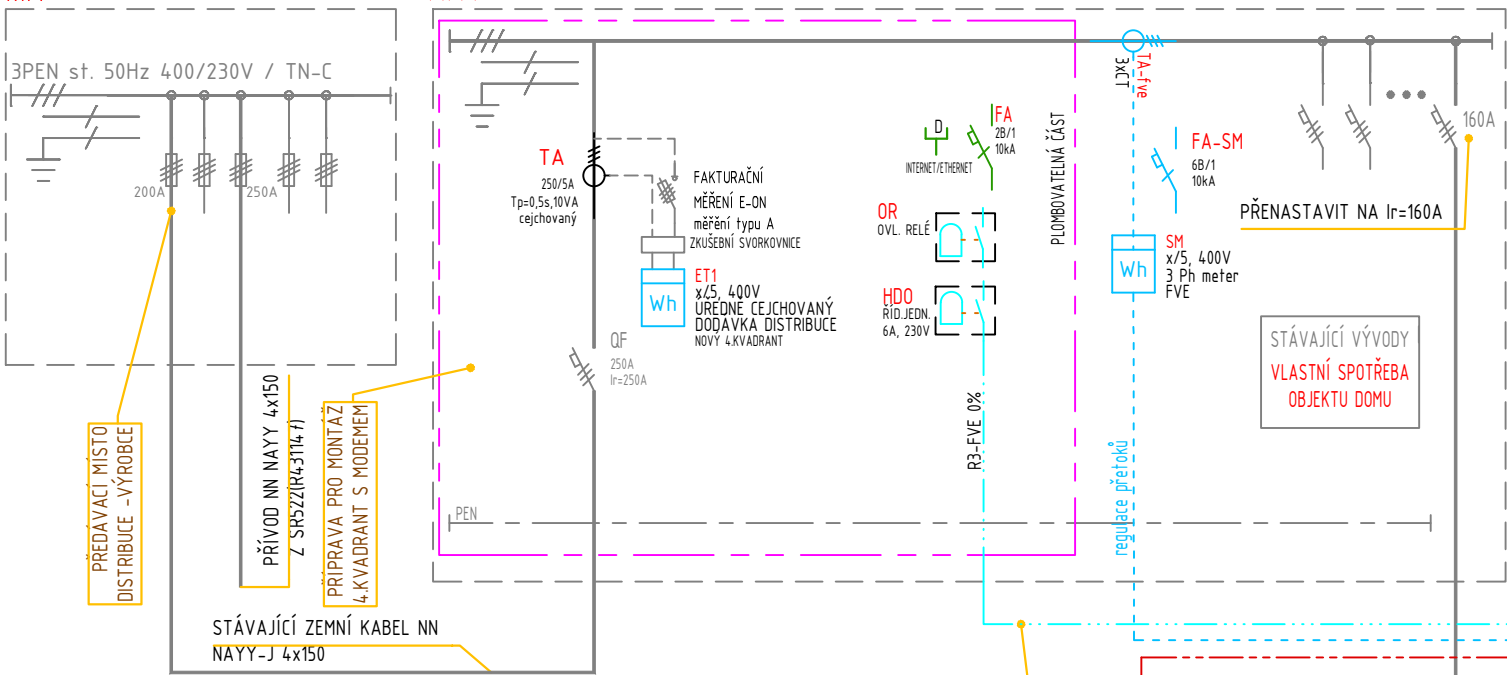
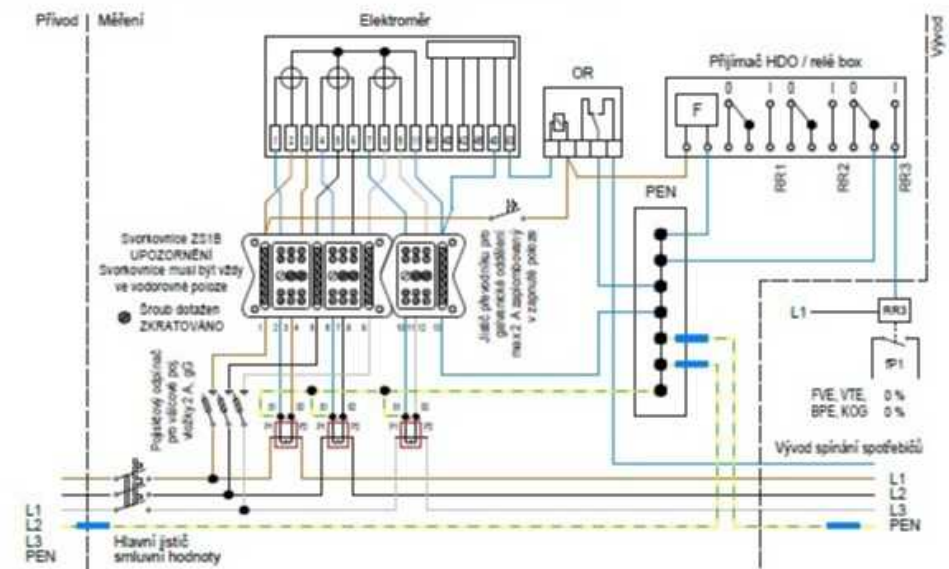


MX ŠTÍTEK: POZOR-ZPĚTNÝ PROUD



EG.D PŘED ZAPOJENÍM ZKONTROLOVAT SE SMLOUVOU O PŘIPOJENÍ VÝROBNY

19 – Schéma zapojení měření s nepřímým třífázovým elektroměrem s relé OR, s regulací činného výkonu OZE přijímačem HDO (od Prez 0 kW do 100 kW včetně).



Pozn.: V případě montáže měřidel v provedení třídy ochrany II není ochranný vodič mezi měřidlem a svorkovnicí PEN vyžadován.

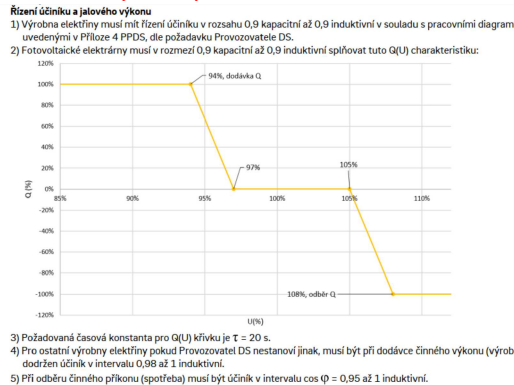
Příloha 4 PPDS - 9 CHOVÁNÍ VÝROBEN V SÍTĚ

Nastavení ochran:

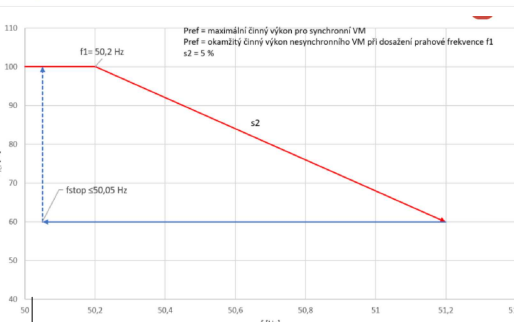
Parametr	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění [s]
Nadpětí 2. stupeň	U >>	1,2 Un
Nadpětí 1. stupeň ⁽¹⁾	U >	1,15 Un
Nadpětí 10 min. ⁽²⁾	10 min	1,11 Un
Podpětí 1. stupeň	U <	0,7 Un
Podpětí 2. stupeň	U <<	0,3 Un (0,45 Un) ⁽⁴⁾
Nadřekvence	f >	51,5 Hz
Podřekvence	f <	47,5 Hz

- (1) V případě, že nebude dostupný 2. stupeň napětí U >>, tak nastavení 1. stupně napětí U - bude 1,15 Un s časovým zpožděním 0,1 s
- (2) Pro tento stupeň napětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s výpinní keř postací výpočet nově 10-minutové hodnoty nejmeně každé 3 s. Pokud v ochranné době toto měření dostupné, tak nastavení této ochrany bude 1,11 Un s časovým zpožděním 60 s.
- (3) Nastavení časového zpoždění 2,7 s je určeno pro nesyntrozní VM, časové zpoždění 0,5 s je určeno pro synchronní VM.
- (4) Tento nastavení spouští vývolu rychle odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro výrobky připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vn odpovídá ca 15 % Un v příjímákové době. Nastavení 0,45 Un se volí pro výrobky připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.
- (5) Časové zpoždění 2. stupně napětí musí být kratší, než je beznapětová pauza OZ vedení, do kterého je VM připojen.

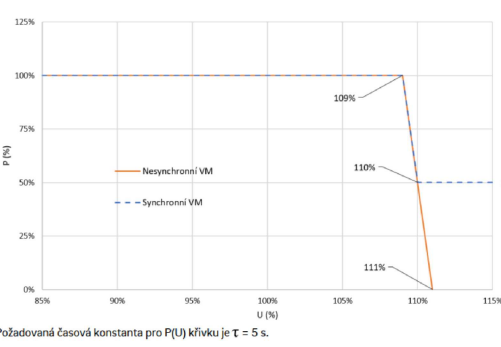
Řízení účinníku a jalového výkonu:



• Přízpůsobení činného výkonu:
• funkce $P(f)$:

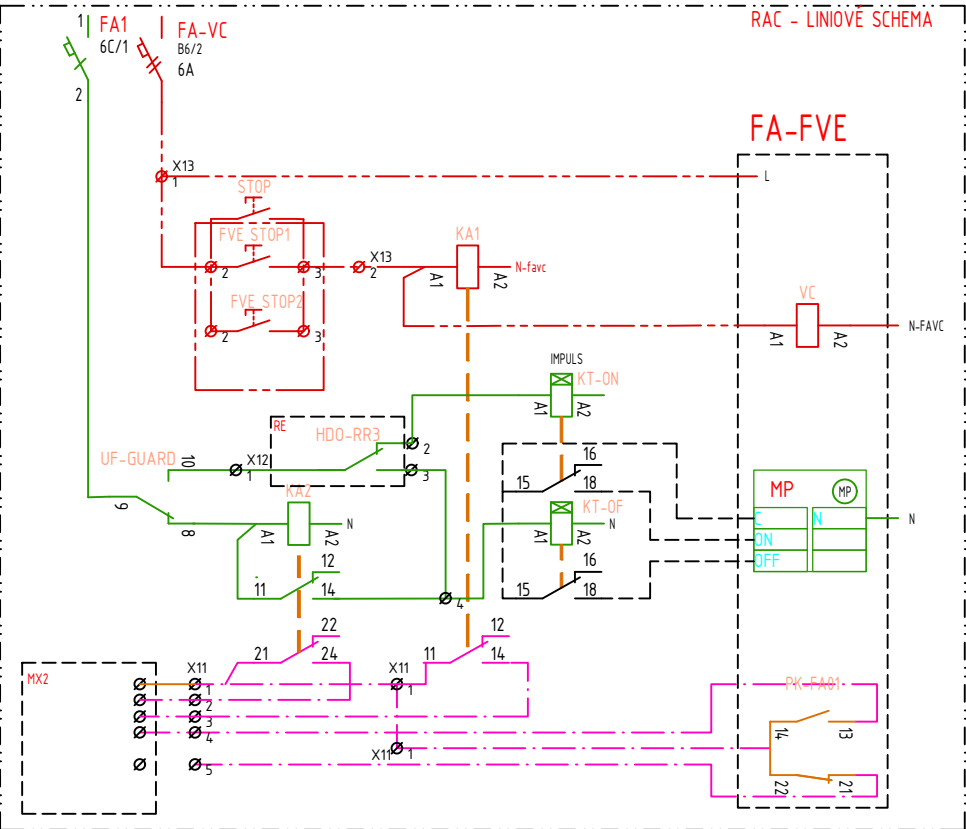


Funkre P(U)



Požadovaná časová konstanta pro P(U) křivku je $\tau = 5$ s.

ZAPOJOVACÍ SCHÉMA PŘIZPŮBIT TYPU JISTIČE



POZNÁMKA:

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BY MĚLA BÝT BROOF(3)
ROZVADĚČE FVE A STŘÍDAČ Odstínit od HORLÁVE
KONSTRUKCE, POD STŘÍDAČ A ROZVADĚČ - DAT NAPŘ. PLECH. (U
NOVOSTAVBY V POŽARNĚ ODELELENÉ MÍSTNOSTI)
TLAČÍTKO FVE-STOP ZAJIŠTĚJE ODPJOENÍ FVE OD AC SÍTĚ,
UMÍSTIT VEDLE DOMOVNÍHO ROZVADĚČE
DOPORUČUJI INSTALOVAT V MÍSTNOSTI STŘÍDAČE POŽÁRNÍ
ČIDLO
DODAVATEL FVE ZAJISTÍ VYPRACOVÁNÍ TECHNICKÉHO LISTU
FVE.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI – OCHRANA PŘED
ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED3:
411.2 POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ OCHRANU (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH
ČÁSTÍ)

IZOLACÍ, PŘEPÁŽKY NEBO KRYTÝMI 4.11.3
POŽADAVKY NA OCHRANU PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ)
4.11.3.1 OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
4.11.3.2 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ V PŘÍPADĚ PORUCHY
ROZVODNÁ SOUSTAVA: STRÍDAVÁ SÍT:
3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S – SÍT,
3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S – EPS STRÍDAČE
2-1000V DC / IT – PANELE
2-600V DC / IT – BATERIE

STEJNOSMĚRNÁ SÍŤ
2-1000V DC / IT - PANELY
2-600V DC / IT - BATERIE

4x4

PŘEHLEFOVÉ SCHÉMA FVE

D.1.4.1-10