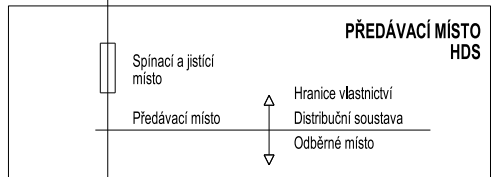


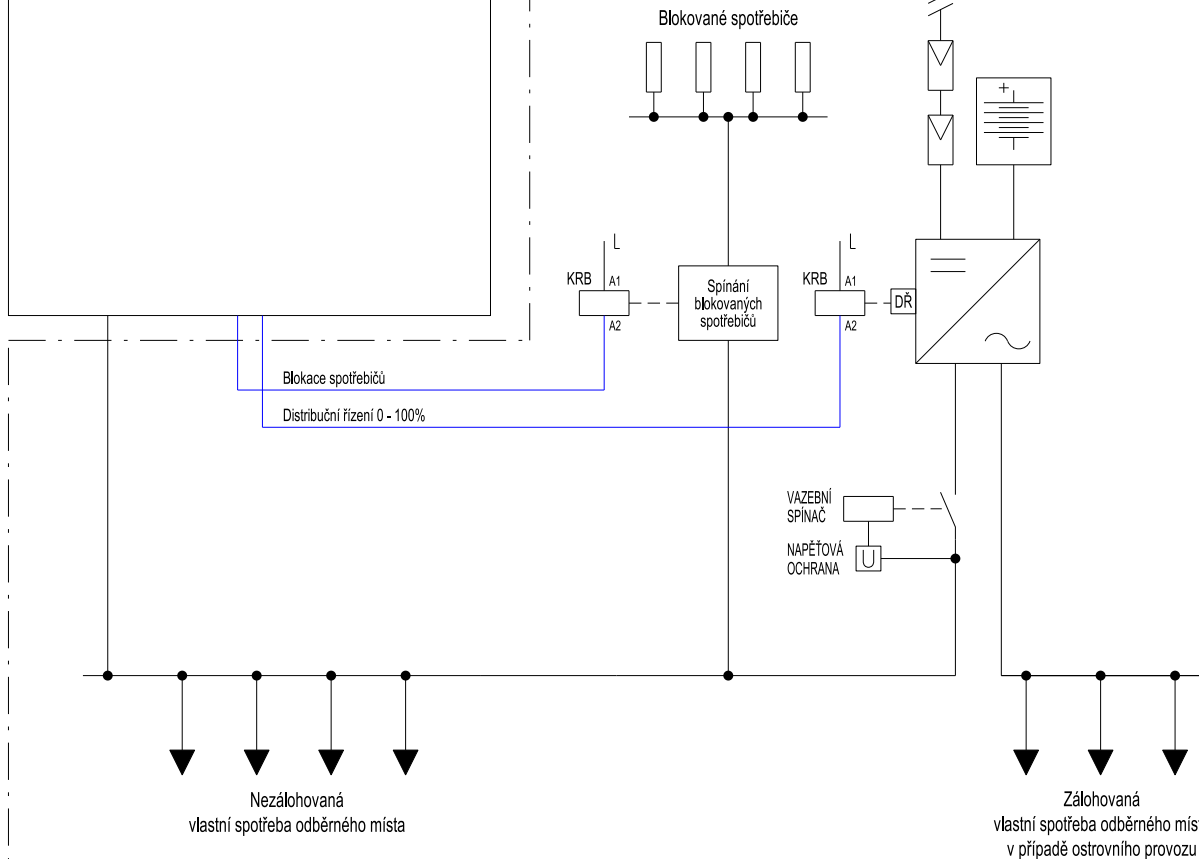
Distribuční soustava 0,4 kV (230/400 VAC)

Předávací místo musí odpovídat reálné situaci a TPP



ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ RE

Zapojení dle Připojovacích podmínek NN
Volná příloha VP_01 Schémata NN



ODBĚRNÉ MÍSTO

Instalovaný výkon FVE: dle smlouvy
Rezervovaný výkon FVE: dle smlouvy

Způsob provozu výroby:

- režim možnosti dodávek přebytků vyrobené energie do distribuční sítě
- **v případě ostrovního provozu musí být instalován vazební spínač**

NASTAVENÍ OCHRAN (dle Připojovacích podmínek NN VP_5)

- Platí pro všechny instalované měniče

Parametr	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění (s)	
nadpětí 3. stupeň U>>>	$1,2 \times U_n$	0,1	okamžitá hodnota
nadpětí 2. stupeň U>>	$1,15 \times U_n$	5	okamžitá hodnota
nadpětí 1. stupeň U>	$1,11 \times U_n$	0	10 min. průměr
podpětí 1. stupeň U<	$0,7 \times U_n$	2,7	okamžitá hodnota nesynchronní VM
podpětí 1. stupeň U<	$0,7 \times U_n$	0,5	okamžitá hodnota synchronní VM
podpětí 2. stupeň U<<	$0,45 \times U_n$	0,2	okamžitá hodnota
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1	
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1	

Pokud nebude U>>> ochrana, tak nastavení U>> bude $1,15 U_n / 0,1 s$

Pokud nebude U> ochrana umět 10 min. průměr, je možno nastavit $1,11 U_n / 60 s$

U> se ve střídačích říká 10 minutová ochrana

FUNKCE VÝROBNY PRO PODPORU SÍTĚ (dle přílohy č.4 PPDS a TPP):

- snížení činného výkonu P(f)
- přizpůsobení činného výkonu P(U)
- přizpůsobení jalového výkonu Q(U)

K připojení výroby po chybovém napěťovém stavu dojde automaticky při splnění parametrů U, f po 20 minutách, nebo po 5 minutách s gradientem nárůstu výkonu maximálně 10% P_{min}

ROZPADOVÉ MÍSTO:

- je uvnitř střídače, působí na něj síťové ochrany nastavené dle Přílohy č.4 PPDS a TPP, v případě potřeby zajišťuje odpojení výroby od zbytku odběrného místa

DŘ:

- vyhodnocení signálu distribučního řízení - platí pro všechny instalované měniče

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA - JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA

Zálohovaná
vlastní spotřeba odběrného místa
v případě ostrovního provozu