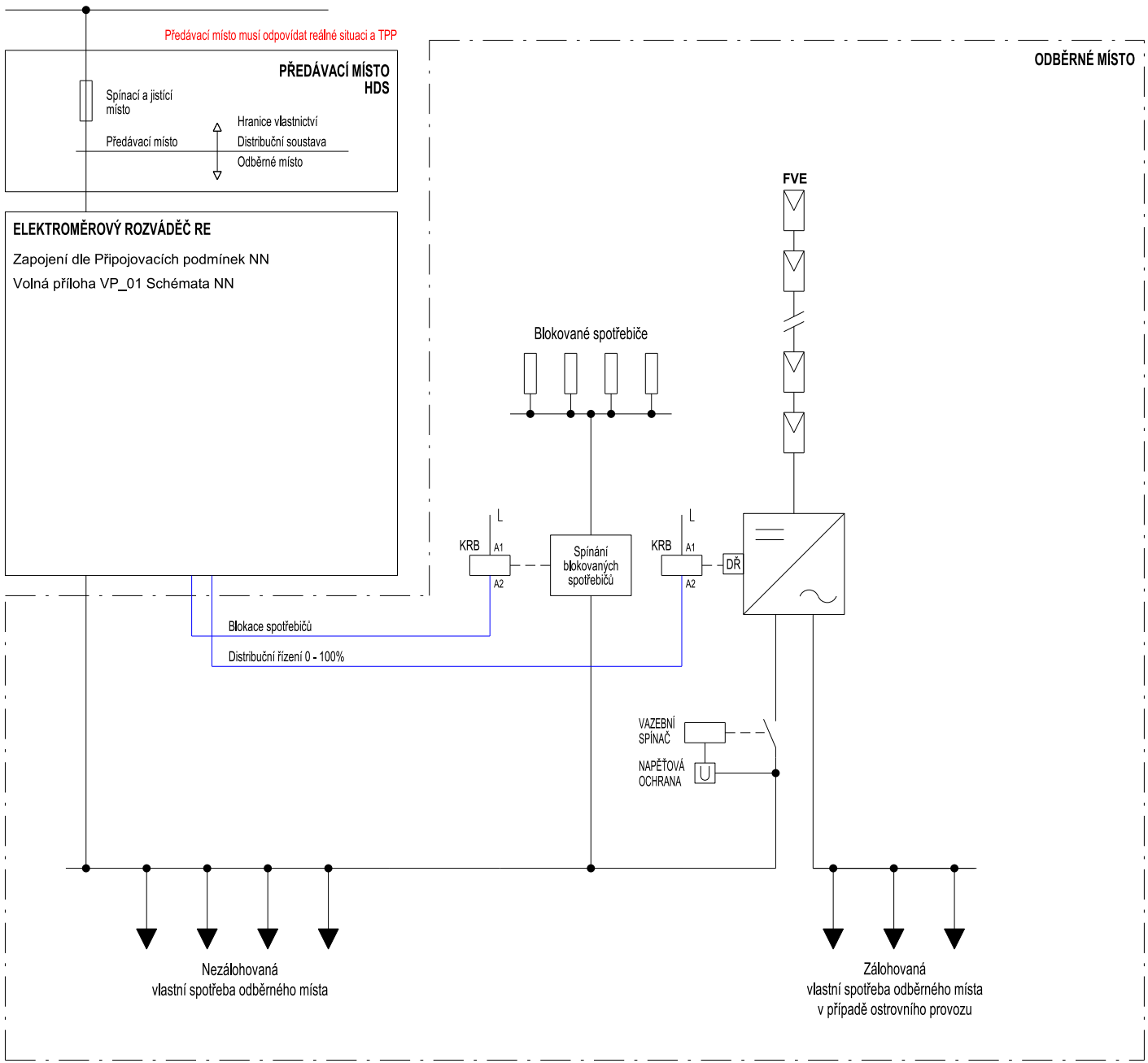
PŘEDEPSANÉ TYPOVÉ JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ VÝROBNY DO 100kW NA HLADINĚ NÍZKÉHO NAPĚTÍ



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

Způsob provozu výrobny:
- 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 x Un	0,1	okamžitá hodnota
nadpětí 2. stupeň U>>	1,15 x Un	5	okamžitá hodnota
nadpětí 1. stupeň* U>	1,11 x Un	0	10 min. průměr
podpětí 1. stupeň - U<	0,7 x Un	2,7	okamžitá hodnota nesynchronní VM
podpětí 1. stupeň - U<	0,7 x Un	0,5	okamžitá hodnota synchronní VM
podpětí 2. stupeň U<<	0,45 x Un	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 Un / 0,1 s

Pokud nebude U> ochrana umět 10 min. průměr. je možno nastavit 1,11 Un / 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 výrobny po chybovém napěťovém stavu dojde automaticky při splnění parametrů U, f po 20 minutách, nebo po 5 minutách s gradientem nárustu výkonu maximálně 10% Pn/min

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

DŘ:
- vyhodnocení signálu distribučního řízení - platí pro všechny instalované měniče

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA - JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA