

FV PANELE:

STŘÍDAČ S1 MASTER

Jmenovitý výkon	25 kw
String S1.1	7 panelů
String S1.2	7 panelů
String S1.3	7 panelů
String S1.4	7 panelů
String S1.5	7 panelů
String S1.6	8 panelů

STŘÍDAČ S2 SLAVE

Jmenovitý výkon	25 kw
String S2.1	7 panelů
String S2.2	7 panelů
String S2.3	7 panelů
String S2.4	7 panelů
String S2.5	8 panelů
String S2.6	9 panelů

OPTIMIZÉRY :

dle zhotovitele

BATERIE

2x SESTAVA
1x MASTER (5,8 kW)
3x SLAVE (5,8 kW)
CELKEM 23,2 kW

INSTALOVANÝ VÝKON FVE
REZERVOVANÝ VÝKON FVE
ČÍSLO SMLOUVY O PŘIPOJENÍ
PŘETOKY DO DISTRIBUČNÍ SÍTĚ
OSTROVNÍ PROVOZ MIKROZDROJE
ZPŮSOB PROVOZU FVE
ROZPADOVÉ MÍSTO
FÁZOVÁNÍ STŘÍDAČE
NASTAVENÍ OCHRAN

49,5,0 kWp
49,950 kWp
-
ANO
NE
dle zákona č. 458/2000 Sb. - § 28 Zákazník
Rozpadové místo je součástí střídače.
Z distribuční soustavy.
Napěťová a frekvenční ochrana je integrovaná v
automatice střídače.

NASTAVENÍ OCHRAN (dle Připojovacích podmínek NN VP_5)


Parametr	Nastavení pro vypnutí	Požadované vypínací časy (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	1,11 x Un	0	10 min. průměr
podpětí 1. stupeň-	0,7 x Un	2,7	okamžitá hodnota
nesynchronní VM (FVE) U<			
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	

Automatika střídače je dále vybavena funkcemi Q(U), P(U) a P(f) dle Přílohy NN VP_5.

Při výpadku napětí DS je zaručeno spolehlivé automatické odpojení od DS a blokování opětovného připojení. Ochrany jsou v souladu s přílohou NN VP_5. Výrobna je k DS připojena v okamžiku, kdy napětí v DS bylo v předcházejících 300 sekundách bez přerušení.

Výrobna bude opětovně připojena, pokud není omezení připojení ze strany PDS (např. vysláním omezovacího signálu 0%). Napětí a frekvence budou po dobu 300 s (5min) v mezích dle PPDS: napětí: 85 – 110% jmenovité hodnoty), frekvence: 47,5 – 50,05 Hz.

Po uplynutí 300 s, v případě, že nedojde k odchylce od hodnot napětí a frekvence, viz výše, začne postupné navyšování výkonu s gradientem max. 10% jmenovitého výkonu za minutu. Synchronizace výroby se sítí bude plně automatizovaná

objednatel: Město Králův Dvůr, náměstí Míru 139, Králův Dvůr u Berouna						vyhotovení:	
<div>zhotovitel části projektu:</div> <div><div>LIMAPRO SE</div><div></div></div>						razítko	
vypracoval (projektant):		autorizoval (zodpovědný projektant):		řízení projektu (hlavní inženýr projektu):			
Pavel Kastner		Pavel Kastner		Sámir Atassi			
stavebník:		Město Králův Dvůr, náměstí Míru 139, Králův Dvůr u Berouna					
kraj:	Středočeský	st.úřad:	Králův Dvůr	část:	Králův Dvůr	stupeň PD	Dokumentace pro výběr zhotovitele
místo stavby:						datum	02/2025
Základní a Mateřská škola, Jungmannova 292, Králův Dvůr						formát	A2 (8xA4)
část:			stavba:			měřítko	-
D1.4 Dokumentace technických zařízení budov			FVE s akumulací elektrické energie			zakázka	24F0118
obsah:						číslo (ozn.) dokumentu:	D 1.4.4
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA							