

Funkce	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 2. stupeň >>	1,2 Un	nezpožděně
Nadpětí 1. stupeň >	1,15 Un	60 s
Podpětí 1. stupeň <	0,7 Un	2,7 s
Podpětí 2. stupeň <<	0,3 Un (0,45 Un)	0,15 s
nadfrekvence f >	51,5 Hz (50,5 Hz)	100 ms
podfrekvence f <	47,5 Hz	100 ms
Jalový výkon / podpětí (Q & U<)	0,85 Un	t1 = 0,5 s

Autonomní řízení jalového výkonu Q(U) – dle charakteristiky uvedené v TZ s konkrétními doby U/U_n:

- X₁ = 0,94; X₂ = 0,97; X₃ = 1,05; X₄ = 1,08
- časová konstanta 5 s

Přízpůsobení činného výkonu P(U) – dle charakteristiky uvedené v TZ s konkrétními body U/U_n:

- U₁/U_n = 109%; U₂/U_n = 110%; U₃/U_n = 111%
- časová konstanta 5 s

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)

- výroby připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40% na Hz
- v rozsahu 47,5<f_s<50,2 Hz žádné omezení
- při f_s≤47,5 Hz a f_s 51,5Hz odpojení od sítě

Dynamická podpora sítě střídačem podle standardní křivky pro překlenutí výpadků sítě – LVRT

- řídí se křivkou dle TZ

POZNÁMKY:

Dispečerské řízení

Instalováno HDO pro zabezpečení řízení výroby do 100 kW. Jedná se o regulaci výkonu činného výkonu P pro hodnoty 0,100% maximálního výkonu výroby.

Nastavení síťových ochrany

Síťové ochrany integrovány v střídači INV1.

V případě zapůsobení ochrany střídač nedodává energii do sítě. Opětovné připojení FVE po 20min bezporuchového stavu sítě.

Střídače

INV1 – třífázový síťový střídač o výkonu 20 kVA,

SolaX X3-PRO-20K-G2

U_n(DC)=200–1000 V, U_n(AC)=400V/50Hz

Střídače zabezpečují pokročilé funkce Q(U), P(U), P(f), LVRT.

Použité střídače neumožňují ostrovní provoz výroby. V případě ztráty napětí v DS dojde k odpojení celého odběrného místa od DS.

FVE panely

Výrobní pozůstává ze 48 ks monokrystalických panelů, každý panel o špičkovém výkonu 415 Wp.

Celkový špičkový instalovaný výkon výroby je 19,92 kWp.

Bateriový systém

Pro výrobu není navrženo bateriove uložistě.

Hlavní jistič

Stavající hlavní jistič 3x100 A charakteristiky B.

KONCEPT

Č. ZAKÁZKY	Z023003-2	DATUM	05/2023	NÁZEV ZAKÁZKY		NÁZEV VÝKRESU	PROV.SOUB.: E	
STUPEŇ PD	DSP	VYPR.	ING.PETRIČ	FVE SAKO VÝZVA 16		D1.1 JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE	ČÁST: FVE	
FORMÁT	A4	KONTR.	ING.PETRIČ	FVE DPS NOVÁČKOVA		NASTAVENÍ SÍŤOVÝCH OCHRAN	ARCHIVNÍ ČÍSLO	LIST
MĚŘÍTKO	–	SCHVÁL.	ING.PAŘIL			POZNÁMKY		CELKEM