

| 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)

- výrobní 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<50,2 Hz žádné omezení
- při f≤47,5 Hz a f≤ 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 ochran

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 10 kVA,

SolaX X3–PRO–10K–G2

Un(DC)=200–1100 V, Un(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 30 ks monokrystalických panelů, každý panel o špičkovém výkonu 415 Wp.

Celkový špičkový instalovaný výkon výroby je 12,45 kWp.

Bateriový systém

Pro výrobu není navrženo bateriove uložistě.

Hlavní jistič

Hlavní jistič 3x40 A charakteristiky B.

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|------------|-------------------|--|-----------------------------|----------------|--------|
| Č. ZAKÁZKY | Z023003–6 | DATUM | 02/2024 | 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 MPB NOVÁČKOVA | | NASTAVENÍ SÍŤOVÝCH OCHRAN | ARCHIVNÍ ČÍSLO | LIST |
| MĚŘITKO | – | SCHVÁL. | ING.PAŘIL | | | POZNÁMKY | | CELKEM |