



PROHLÁŠENÍ O SPLNĚNÍ PODMÍNEK P4 PPDS

ŘÍZENÍ JALOVÉHO VÝKONU (Q _U)	SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU (P _U)	SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI NADFREKVENCI (P _f)
X1-0.94	U1/Un-109%	POKUD SE AUTOMATICKY NEODPOJÍ
X1-0.97	U1/Un-110%	PŘI 50.2 Hz SNÍŽOVAT OKAMŽITÝ P S GRADIENTEM 40% NA Hz
X1-1.05	U1/Un111%	PŘI 50.2Hz±51.5Hz
X1-1.08		V ROZSAHU 47.5Hz±50.2Hz ŽÁDNÉ OMEZENÍ
ČAS.KONSTANTA 5s	ČAS.KONSTANTA 5s	PŘI f _s ≤47.5Hz NEBO f _s >50.2Hz±51.5Hz ODPOJENÍ OD SÍTĚ

OCHRANY ROZPADOVÉHO MÍSTA VÝROBEN S MODULY VM A2

FUNKCE	ROZSAH NASTAVENÍ	DOPORUČENÉ NASTAVENÍ OCHRANY
NADPĚTÍ 3.STUPĚŇ U>	1.00 - 1.30 Un	1.25 Un
NADPĚTÍ 2.STUPĚŇ U>	1.00 - 1.30 Un	1.2 Un
NADPĚTÍ 1.STUPĚŇ U>	1.00 - 1.30 Un	1.15 Un
PODPĚTÍ 1.STUPĚŇ U<	0.10 - 1.00 Un	0.7 Un
PODPĚTÍ 2.STUPĚŇ U<	0.10 - 1.00 Un	0.3 Un (0.45 Un)
NADFREKVENCE f>	50 - 52 Hz	51.5 Hz
PODFREKVENCE f<	47.5 - 50 Hz	47.5 Hz
SMĚR JALOVÉHO VÝKONU A PODPĚTÍ (Q _→ & U<)	0.70 - 1.00 Un	0.85 Un
		t1 = 0.5 s

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní ochrana před dotykem živých částí izolací
- přepážky, kryty
- ochrana při poruše, samočinné odpojení od zdroje v síti TN a TT
- ochrana doplňková, ochranné pospojování, proudovým chráničem

ROZVODNÁ SOUSTAVA

- STEJNOSMĚRNÁ SÍŤ - 2-1000V DC/IT
- STŘÍDAVÁ SÍŤ - 3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S
- BOD ROZDĚLENÍ ROZVADĚČ KS2

VÝROBNÍ MODUL A2 BUDE SPLŇOVAT PODMÍNKY DLE RfG:

- 13.1e Frekvenční rozsahy a časové limity pro VM
- 13.1b Hladina rychlosti změny frekvence (RCoF)
- 13.2 Omezený frekvenčně závislý režim při nadfrekvenci (LFSM-O)
- 13.4; 13.5 Dovolené snížení činného výkonu při klesající frekvenci soustavy
- 13.6 Logické rozhraní pro přerušení dodávky činného výkonu
- 13.7 Podmínky pro automatické připojení k soustavě
- 14.2 Rozhraní pro snížení činného výkonu
- 14.3 Překlenutí poklesu napětí (FRT)
- 14.4 Opětovné připojení po poruše
- 20.2a Dodávka jalového výkonu u nesynchronních VM
- 20.3 Obnova činného výkonu po poruše

VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL:	Lukáš Svazilek	 DEVYKO	
ODPOV. PROJ.:	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal		
INVESTOR:	SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00				
Místo stavby:	Hranice, p.č.5438				
Název projektu :				ZAK. ČÍSLO:	Paré:
VÝSTAVBA NOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ZDROJŮ V LOKALITĚ SSM HRANICE				FVE24-0099	
				DATUM: 07/2024	
				STUPEŇ: PDPS	
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA				FORMÁT: 594x1000	Č.V. D.1.4.9
				MEŘÍTKO: -	