



Souhrnné informace:

Rozvodná soustava: DC:2-1000V / IT
AC:3+N+PE, 400/230 V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3 nadproudovým prvkem. ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy.

Nastavení síťové ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	Nastavení dle SoP	
Nadpětí 3. Stupeň U >>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s	1,20 Un
Nadpětí 2. Stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5,0 s	1,15 Un
Nadpětí 1. Stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s	1,11 Un
Podpětí 1. Stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s	0,7 Un
Podpětí 2. Stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s	0,45 Un
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 0,1 s	51,5 Hz
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 0,1 s	47,5 Hz
Směr jalového výkonu a podpětí (Q -> & U <]	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5s	0,85 Un

*Pokud nebude U > ochrana umět 10 min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

- Vysvětlivky:**
- FQ hlavní jistič, 3-pólový, In=100A
NS napěťová spoušť jističe LTN, 230
FVD přepětová ochrana B+C 280V/12,5 kV
FU1-6 pojistkový odpínač, 1-pólový, poj. vložky 10x38 6A
FA1 jistič, 3-pólový, In=80A
FA2 jistič, 3-pólový, In=16A
KM1 stykač 20A, ovl. cívka 230V AC
KM2 stykač 3-pólový, 3x160A
S1,S2 stop tlačítko za sklem, 1-CXKE(H)-R-J 3x1,5 B2ca,s1,d0

Projektoval:	Kontroloval:	Autorizovaný ing.	PDEP s.r.o. Plynárenská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541 DIČ: CZ17905541	
Kos František	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.		
	723 448 185			
Kraj: Jihomoravský		Obec: Lednice		Datum
Investor: Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 69002 Břeclav, IČO: 49455168		Zakázka č.		05 / 2025
Název projektu: VAK BŘECLAV, A.S. - FVE ÚV LEDNICE		Stupeň PD		DPS
		Souř.syst.		
		Formát		A3
Obsah výkresu: Schéma zapojení RAC		Měřítka		Číslo výkresu 11.