

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3NPE AC 50Hz, 400V/TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- Ochrana před nebezpečím. dotykem živých částí:
 - Polohou, zábranou, krytím, izolací.
- Ochrana před nebezpečím. dotykem neživých částí:
 - Samočinným odpojením od zdroje.
 - Hlavním a doplňkovým pospojováním.

Ochrana proti zkratu a přetížení: ochrana proti nadproudům a zkratům bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43:

- Pojistkami a jističi


RAC

Instalovaný výkon: 30,72 kWp
Nominální výstupní výkon: 25,5 kVA
Maximální výstupní výkon: 25,0 kVA
Výstupní napětí střídače: 400 V / 50 Hz
Počet střídačů: 1 ks
Výstupní napětí střídače: 400 V / 50 Hz

Výkon FV panelu: 340 Wp
Počet FV panelů: 64 ks
Výkon FV panelu: 320 Wp
Počet FV panelů: 28 ks

Ochrany rozpadového místa výroben

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 3. stupeň U>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U>>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	5 s
Nadpětí 1. stupeň U>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s
Podpětí 1. stupeň U<	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2. stupeň U<<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f>	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
Podfrekvence f<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
směr jalového výkonu a podpětí (Q→ & U<)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s
Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut			

Klient:	Branka u Opavy	Formát:	3A4	Číslo výkresu:	D.1.4.3.6
Stavba:	Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Branka u Opavy propjením dvou objektů a využitím OZE a KVET	Datum:	04/2021	Měřítka:	-
Část:	D.1.4.3 - Centrální řídicí systém s energetickým managementem pro řízení výroby a spotřeby energií	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Celkové schéma zapojení 1.NP				
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:			
Projektoval:	Ing. Václav Kučera				
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček				
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal				
Kreslil:	David Heneš				
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera				
			 YOUNG4ENERGY		
			YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00		