



POZNÁMKA:  
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA – NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN–C–S, 2 DC 1000 V IT  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM – OBECNĚ  
– NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN–C DO 1000 V  
– DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nadpětí 2. stupeň U	>> 1,00 - 1,30 Un	1,2 Un
Nadpětí 1. stupeň U	> 1,00 - 1,30 Un	1,15 Un
Podpětí 1. stupeň U	< 0,10 - 1,00 Un	0,7 Un
Podpětí 2 stupeň U	<< 0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)
Nadfrekvence f	> 50 - 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)
Podfrekvence f	< 47,5 - 50 Hz	47,5 Hz
Jalový výkon/ podpětí (Q* a U )	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un
		tl = 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce  
Solární kabely budou vedeny po FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.  
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur)  
Prostupy střechou/stěnou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.  
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm2.  
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

Soustava AC  
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN–C–S

- Oceloplechový rozvaděč, IP 43
- univerzální skříň dvoukřídlá, závěsná, rozměry 1200x1200x400
  - přívody i vývody spodem, pro venkovní použití, 200 modulů
  - jmenovitý proud přípojnic: 250A
  - jmenovitý proud rozvaděče: 250A
  - jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN–C–S), 2 DC 1000 V IT

- Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:
- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
  - POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
  - HL. VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ
  - PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

– výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví

Umístit do technické místnosti v blízkosti střídačů FVE

ZODP. PROJEKTANT:	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:		
Petr Jíroudek	Petr Jíroudek	Zbyněk Ryzner	Zbyněk Ryzner		
MÍSTO STAVBY: parc.č. 731, Hudcova 296/70, 621 00 Brno, k.ú.: Medlánky [611743]					
STAVEBNÍK: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno, Česko				Zakázkové číslo:	PR-21-23
				STUPEŇ PD:	DSP – DPS
				DATUM:	04/2021
				FORMÁT:	A3
				MĚŘÍTKO:	VÝKRES ČÍSLO: 5

Schéma zapojení