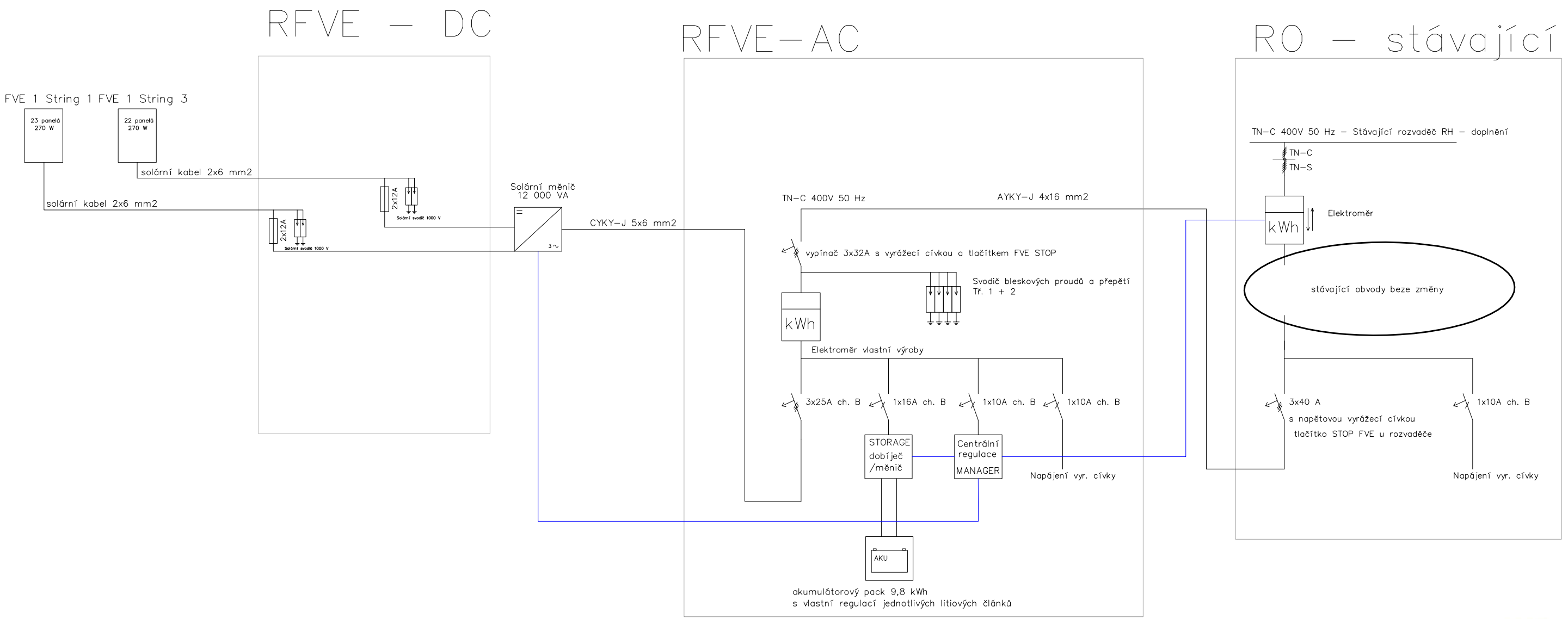

Fotovoltaické měniče jsou ve shodě s normou EN 50438: 2013
a odpovídají požadavkům "Přílohy 4 PPDS: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy"

Table 4 — Default interface protection performance

Parameter	Maximum disconnection time	Minimum operate time	Trip value
Over-voltage – stage 1 *	3 s	-	230 V + 10 %
Over-voltage – stage 2	0,2 s	0,1 s	230 V + 15 %
Under-voltage	1,5 s	1,2 s	230 V – 15 %
Over-frequency	0,5 s	0,3 s	52 Hz
Under-frequency	0,5 s	0,3 s	47,5 Hz
LoM (if required)	See Annex A		See Annex A.
	The stated voltages are 'true r.m.s.' or fundamental component -values.		
	* Over-voltage – stage 1: 10-min-value corresponding to EN 50160 The calculation of the 10 min value shall comply with the 10 min aggregation of EN 61000-4-30, class S. The function shall be based on the calculation of the square root of the arithmetic mean of the squared input values over 10 min. In deviation from EN 61000-4-30, a moving window shall be used. The calculation of a new 10-min value at least every 3 s is sufficient, which is then to be compared with the trip value. Tolerances on disconnection time are ± 10 % .		

TAB. 1

Parametr	Maximální vypínací čas [s]	Nastavení pro vypnutí
nadpětí 1. stupeň(1)	3	230 V + 10 %
nadpětí 2. stupeň	0,2	230 V + 15 %
podpětí	1,5	230 V - 15 %
nadfrekvence	0,5	52Hz
podfrekvence	0,5	47,5 Hz

(1) Pro 1. stupeň napětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 specifikovaná v kterémkoliv měřicím okně. Pro porovnání s vybavací mezí postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty uvnitřní každé 3 s.

Projektoval:	Zodp. projekt.:	Vypracoval:
Radovan Liďák	Ing. Petr Plaňanský	Ing. Radek Pupák
Kraj: Středočeský	Obec: Rabyně	
Investor: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov, IČ: 70889953		
Název stavby: FVE Povodí Vltavy Rabyně 21, 252 08 Rabyně		
Obsah výkresu: Jednopólové schéma FVE		

ELEKTRO EURON
spol. s r.o.
Zelená 1844/6,350 02 Cheb

Datum:	03/2018
Č. zakázky:	13/03/2018
Stupeň PD:	DPS
Měřítko:	Číslo výkresu: 9.