

**POZNÁMKY:**  
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2  
a) čl. 411.3.1 uzemněním pospojováním  
b) čl. 411.3.2 automatickým odpojením od zdroje při poruše  
Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2 NORMÁLNÍ  
Vnější prostory dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2 NEBEZPEČNÉ,  
vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – AB8, AD4


Výrobna je vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení:

a) Regule výkonu elektrárny v rozsahu 0 – 100% dle signálu HDO  
b) jalového výkonu Q (U) – X1=0,94; X2=0,97; X3=1,05; X4=1,08  
s doporučenou časovou konstantou 5s a v závislosti na konkrétní místo DS  
c) snížení činného výkonu P (f) – při nadfrekvenci, které se automaticky neodpojí, je schopen, při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz  
d) přizpůsobení činného výkonu P (U) – U1/Un=109%; U2/Un=110%; U3/Un=111% s doporučenou časovou konstantou 5s  
e) dynamická podpora sítě

NASTAVENÍ OCHRAN			
Parametr	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
nadpětí 1. stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s
nadpětí 2. stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	5 s
nadpětí 3. stupeň	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
podpětí 1. stupeň	0,1 – 1,00 Un	0,7 Un	0-2,7 s
podpětí 2. stupeň	0,1 – 1,00 Un	0,45 Un	≥ 0,15 s
nadfrekvence	50 – 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
podfrekvence	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS	
dle PPDS 2018; příloha č. 4 obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min	Nastavení 300 s

REŽIM PŘEBYTEK DO DS § 28, odst. 5 a 6, EZ  
VÝROBNA BEZ SCHOPNOSTI OSTROVNÍHO PROVOZU

zhotovitel	ČEZ solární, s.r.o.; Mydlářská 105/10 460 10 Liberec X Františkov			ČEZ SOLÁRNÍ	
realizace	ZÁSOBOVÁNÍ a.s.; Chloumecká 3376; 276 01 Mělník				
	Kreslil	Kontroloval			Schválil
	Petr Vlk				
STŘEŠNÍ FOTOVOLTAICKÁ VÝROBNA S LICENCÍ			Pinst	78 300 Wp	
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON FVE 78.300 Wp			SOP		
ELEKTROINSTALACE STAVEBNÍ POVOLENÍ			DATUM	12.2019	
			ÚČEL	DSP	
			ZAK. ČÍSLO	7928	
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA			FORMÁT	ČÍSLO VÝKRESU	
			A2	E01	