

# PROTOKOL O NASTAVENÍ OCHRAN

**Zakázka:** UJEP CEMMTECH

Pasteurova 35544/1,

Ústí nad Labem 40096

**Typ:** SolarEdge 10 kW

**Země:** Herzlija, Izrael

**Typ ochrany:** integrovaná v automaticce střídače SolarEdge,

Parametr	Požadavek	Nastaveno
Nadpětí 3. stupeň	$U \ggg 1,2 \times U_n$	0,1s
Nadpětí 2. stupeň	$U \gg 1,15 \times U_n$	5s
Nadpětí 1. stupeň	$U > 1,11 \times U_n$	60s
Podpětí 1. stupeň	$U < 0,7 \times U_n$	2,7s
Podpětí 2. stupeň	$U \ll 0,45 \times U_n$	0,2s
Nadfrekvence	$f > 51,5 \text{ Hz}$	0,1s
Podfrekvence	$f < 47,5 \text{ Hz}$	0,1s
Připojení výroby po chybovém napěťovém stavu		po 20min

**Prohlášení o splnění podmínek dle přílohy 4:**

**Pravidla provozování distribuční soustavy**

**Chování výroben v síti (P4 PPDS)**

**Řízení jalového výkonu Q (U)**

X1 – 0,94

X2 – 0,97

X3 – 1,05

X4 – 1,08

čas. konstanta 5 s

**Přizpůsobení činného výkonu P (U)**

U1/U<sub>n</sub> – 109 %

U2/U<sub>n</sub> – 110 %

U3/U<sub>n</sub> – 111 %

čas. konstanta 5 s

**Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)**

Pokud se automaticky neodpojí, při 50,2 Hz snižuje okamžitý činný výkon gradientem 40 %

na Hz pro frekvence 50,2 Hz < f<sub>s</sub> < 51,5 Hz

V rozsahu 47,5 Hz < f<sub>s</sub> < 50,2 Hz žádné omezení

Při frekvenci f<sub>s</sub> ≤ 47,5 a f<sub>s</sub> ≥ 51,5 Hz odpojení od sítě

V Praze dne 28.03.2022

Vystavil: Jakub Zimčík, PLUTO ENERGY s.r.o.



(razítko, podpis)