

PROTOKOL O NASTAVENÍ SÍŤOVÝCH OCHRAN SYSTÉMŮ PARALELNĚ PŘIPOJENÝCH K DISTRIBUČNÍ SÍTI (DS) NN, VN a 110kV

Výrobce:

Alpha ESS Co.Ltd, Jiuhua Road 888, High-Tech Ind. Develop.Zone, Nantong, 226300, China

Zastoupení a distributor pro ČR:

Prosolar s.r.o., IČ 27784827, Lidická 592, Suchdol nad Odrou, 742 01, Česká republika

1. **Oblast instalace:** EU, Česká republika,
Jméno, adresa majitele:

2. **Zakroužkujte typ systému STORION** (do prázdného řádku vepište výrobní číslo systému z EMS) :

SMILE HV T10 / HV T15 / HV T20	H30 / T50 / T100 / T250 / T500

3. **Tabulka nastavení ochran ve vazbě na DS**

ochrana		nastavení	Zpoždění (s)
Nadpětí 3.stupeň	U>>>	1,25 Un	0,1
Nadpětí 2.stupeň	U>>	1,15 Un	5
Nadpětí 1.stupeň	U>	1,11 Un	60s
Podpětí 1.stupeň nesynchronní VM (FVE)	U<	0,7 Un	2,7
Podpětí 1.stupeň nesynchronní VM	U<	0,7 Un	0,5
Podpětí 2.stupeň	U<<	0,45 Un	0,2
Nadfrekvence	f>	51,5 Hz	0,1
Podfrekvence	f<	47,5 Hz	0,1

K připojení výroby po chybovém napět'ovém stavu dojde automaticky při splnění parametrů U, f po 20 minutách, nebo 5 minutách s gradientem nárůstu výkonu minimálně 10% Pn/min.

- (1) Pro 1. stupeň nadpětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třídě S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s vypínací mezí postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně každé 3 s.
- (2) Vypínací časy u nadpětí a podpětí je zapotřebí koordinovat s parametry FRT křivek části 9.2.2.1 a 9.2.2.2
- (3) Tento napět'ový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro výroby připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vn (odpovídá mu cca 15 % Un v přípojném bodě. Nastavení 0,45 Un se volí pro výroby připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.
- (4) Toto nastavení je závislé na výkonu výroby a kmitočtově závislém přizpůsobení výkonu.
- (5) Ochrana se použije u výroben s instalovaným výkonu nad 30 kVA, nestanoví-li PDS jinak

Veškerá výkonová nastavení jsou chráněna heslem distributora.

Datum vystavení protokolu: 12.10.2023

Datum instalace systému:

Za Prosolar s.r.o.: Vladan Marcalík

Instalační společnost: