

PPROTOKOL NASTAVENÍ SÍŤOVÝCH OCHRAN SYSTÉMŮ PARALELNĚ PŘIPOJENÝCH K DISTRIBUČNÍ SÍTI (DS) NN

Memodo s.r.o. prodejní zástupce výrobce **SUNWAYS TECHNOLOGIES CO., LTD** prohlašuje, že níže uvedené výrobky splňují požadavky **normy EN 50549-1**:

Nastavení země pro ČR zahrnuje následující výchozí nastavení:

Referenční číslo na akciovém trhu	STD20220126V01		
Název výrobce	Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.		
Adresa výrobce	No.1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town, 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA		
Webové stránky	www.sunways-tech.com		
Režim měniče	STH-12KTL-HT; STT-50KTL-P; STT-110KTL		
Nastavení releové ochrany	Nastavená hodnota		
Parametr nastavení	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Přepětí 3. Stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Přepětí 2. Stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,2 Un	5s
Přepětí 1. Stupně U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un ⁽¹⁾	≤ 60 s
Podpětí 1. Stupně U <	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un	0-2,7 s
Podpětí 2. Stupně U <<	0,10 – 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un) ⁽²⁾	≥ 0,15 s
Nadměrná frekvence f >	50 – 52 Hz	51,5 Hz	≤ 100 ms
Nedostatečná frekvence f <	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz ⁽³⁾	≤ 100 ms
Směr jalového výkonu a podpětí (Q _→ → & U <) ⁽⁴⁾	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s
Kritická hodnota	>50,2Hz	Gradient výkonu, 40% Pn/Hz	
Automatické opětovné připojení po vypnutí	S náběhovou křivkou 10% Pn za minutu		

(1) Pro 1. úroveň přepětí se používají 10minutové hodnoty odpovídající normě EN 50160. Výpočet 10minutové hodnoty musí odpovídat 10minutové agregaci podle EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce je založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v 10minutovém intervalu. Odchylka od normy EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém okně měření. Pro porovnání s mezní hodnotou vypnutí postačuje výpočet nové desetiminutové hodnoty alespoň každé 3 s.

(2) Tento napěťový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro výrobní 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 výrobní připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.

(3) Toto nastavení je závislé na výkonu výrobní a kmitočtové závislé přizpůsobení výkonu.

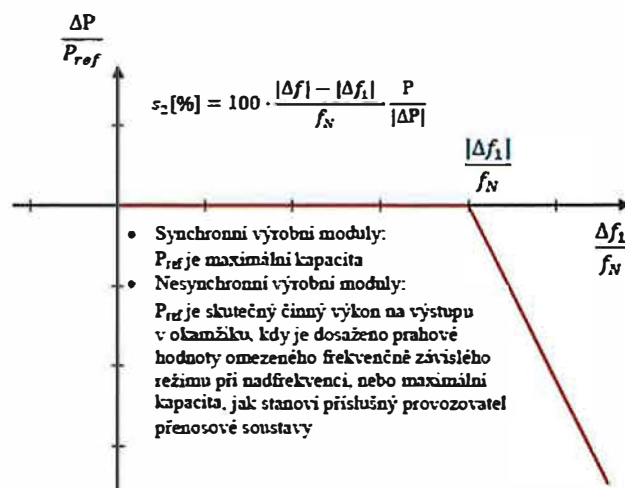
(4) Ochrana se použije u výroben s instalovaným výkonu nad 30 kVA, nestanoví-li PDS jinak

Další požadavky jsou uvedeny v:

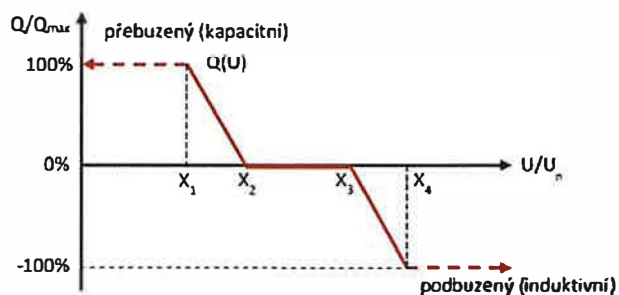
"PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV_PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ VÝROBNÍ A AKUMULAČNÍCH ZAŘÍZENÍ SE SÍTĚMI PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY PŘÍLOHA 4_ÚNOR2022"

- Snížení činného výkonu při nadfrekvenci (9.3.1.P(f)) je splněno nastavením CZ bez nutnosti parametrizace a je standardně deaktivováno.

Výchozí nastavení frekvence v České republice je 50,2 Hz $s_2 = 5\%$.

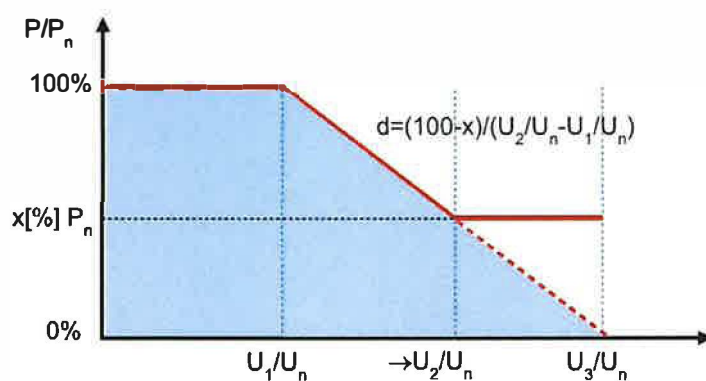


- Q(U) lze nastavit podle návodu "Parametrizace Q (U) CZ" s hodnotami pro napětí:



U1: 216 V ($X_1 = 0,94$) U2 = 223V ($X_2 = 0,97$) U3 = 241 V ($X_3=1,05$) U4 = 248V ($X_4 = 1,08$)

- P (U) lze nastavit podle příručky "Parametrizace Q(U) CZ".



U1 = 251 V ($U_1/U_n = 1,09$) pro P/P_n 100%

U2 = 253 V ($U_2/U_n = 1,10$) pro P/P_n 50%

U3 = 255 V ($U_3/U_n = 1,11$) pro P/P_n 0%

Datum; místo:

5.4.2023

Místo: razítko; podpis:

memodo

Memodo s.r.o. IČ: 171 18 107
Pod Žvahovem 279/11, Hlubočepy
152 00, Praha 5