

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

Memodo s.r.o. prodejní zástupce výrobce **JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO ,LTD** prohlašuje, že níže uvedené výrobky splňují požadavky normy **EN 5043**

Nastavení země pro ČR zahrnuje následující výchozí nastavení:

Název výrobce	JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO.,LTD		
Adresa výrobce	No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China, ČÍNSKÁ LIDOVÁ REPUBLIKA		
Webové stránky	www.goodwe.com		
Režim měniče	GW15K-ET; GW20K-ET; GW25K-ET; GW29.9K-ET; GW36K-MT; GW25K-MT; GW30K-MT; GW50K-BTC; GW50K-ETC; GW60KN-MT; GW50KS-MT; GW60KS-MT; GW100K-HT; GW120K-HT; GW17KT-DT; GW20KT-DT		
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 závislém přizpůsobení výkonu.

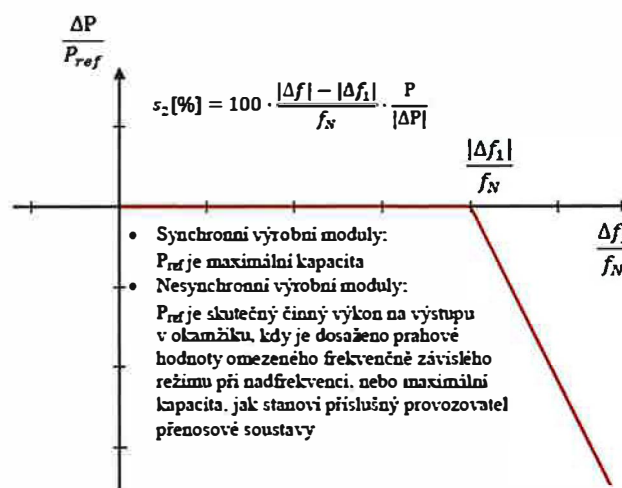
(4) Ochrana se použije u výroben s instalovaným výkonem nad 30 kVA, nestanoví-li PDS jinak

Další požadavky jsou uvedeny v:

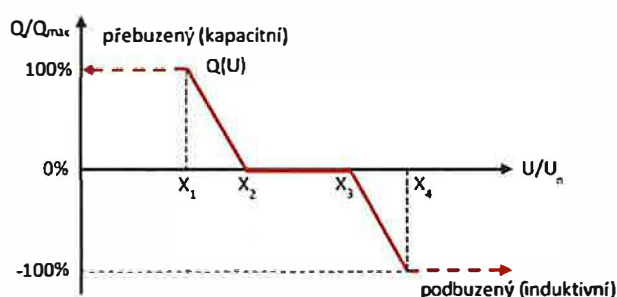
"PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV_PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN A AKUMULAČNÍCH ZAŘÍZENÍ SE SÍTĚMI PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY PŘÍLOHA 4_ÚNOR2022"

- 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 $s_2 = 5\%$.

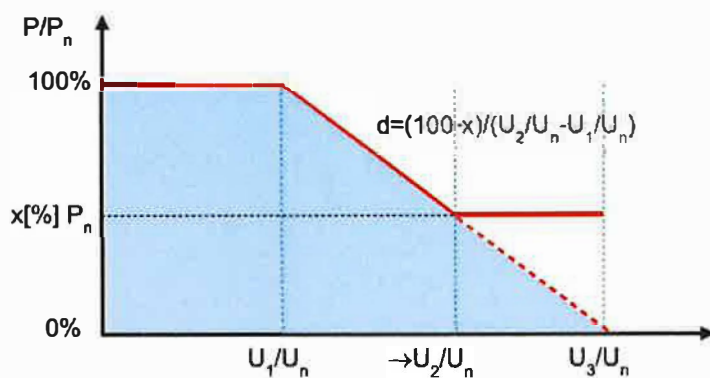


- Q(U) lze nastavit podle návodu "Parametrizace Q (U) CZ"s hodnotami pro napětí:



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".



$U_1 = 251 \text{ V}$ ($U_1/U_n = 1,09$) pro P/P_n 100%

$U_2 = 253 \text{ V}$ ($U_2/U_n = 1,10$) pro P/P_n 50%

$U_3 = 255 \text{ V}$ ($U_3/U_n = 1,11$) pro P/P_n 0%

Datum; místo:

18.4.2023 PRAHA

Místo: razítko; podpis:

memodo ➔

Memodo s.r.o. • IČ: 171 18 107

Pod Žvahovem 279/11, Hlubočepy

152 00, Praha 5 ①