

Nastavení ochran

Příloha P1

Ochrany budou nastaveny dle požadavků distributora (příloha č. 4 PPDS 2021, přílohy č. 1 a 2 smlouvy s distributorem) následujícím způsobem.

Parametr	max. vypínací čas	nastavení pro vypnutí
Nadpětí 1. stupeň	3 s	230 V + 10 %
Nadpětí 2. stupeň	1 s	230 V + 15 %
Nadpětí 3. stupeň	0.1 s	230 V + 20 %
Podpětí	1.5 s	230 V - 15 %
Nadfrekvence	0.5 s	52 Hz
Podfrekvence	0.5 s	47.5 Hz

Automatické opětovné připojení k DS:

Obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárustu výkonu výrobní max. 10 % P_n / min bude nastavena na 300 s. V příloze dokumentace bude protokol výrobce měniče o splnění funkcí Q(U), P(U), P(f) a nastavení ochran označený „Nastavení měniče pro DS v ČR“.

Výrobna bude vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení:

1. Jalového výkonu Q(U) – $X_1 = 0.94$, $X_2 = 0.97$, $X_3 = 1.05$, $X_4 = 1.08$ s doporučenou časovou konstantou 5 s a v závislosti na konkrétní místo DS dle odst. 9.4.
2. Snížením činného výkonu P(f) při nadfrekvenci, která se automaticky neodpojí, je schopen při kmitočtu nad 50.2 Hz snižovat okamžitý výkon gradientem 40 % na Hz dle odst. 9.3.1.
3. Přizpůsobením činného výkonu P(U) – $U_1 / U_n = 109 \%$, $U_2 / U_n = 110 \%$, $U_3 / U_n = 111 \%$ s doporučenou časovou konstantou 5 s dle odst. 9.3.2.