

TAB.24. Vyhodnocení charakteristik napětí předacích míst PS/DS a odběrných míst 110 kV

Veličina	Označení	Jednotka	Interval měření	Statistická úroveň	Interval hodnocení	Normativní mez	Hodnota	Splňuje
Frekvence	f	Hz	10 s	min. 99,5%	1 rok	-1%	x	ANO/NE
				max. 99,5%	1 rok	+1%	x	ANO/NE
				min. 100%	1 rok	-6%	x	ANO/NE
				max. 100%	1 rok	+4%	x	ANO/NE
Napětí	U	kV	10 min	min. 99%	1 týden	-10%	x	ANO/NE
				max. 99%	1 týden	+10%	x	ANO/NE
Rychlé změny napětí	du <sub>max</sub>	%		n≤4	1 den	3 - 5%	x	ANO/NE
				n≤2 a >4	1 hodina/den	3 %	x	ANO/NE
				2<n≤10	1 hodina	2,5%	x	ANO/NE
Krátkodobý flikr	Pst	-	10 min	max. 95%	1 týden	0,8	x	ANO/NE
Dlouhodobý flikr	Plt	-	2 hodiny	max. 95%	1 týden	0,6	x	ANO/NE
Harmonické zkreslení napětí	THDu	%	10 min	max. 95%	1 týden	2,5%	x	ANO/NE
Je-li THDu > 50% hodnoty dovolené pro dané měřicí místo, pak se archivují i velikosti harmonických překračujících 30% jejich dovolené hodnoty								
Harmonická napětí	u <sub>h1</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	2%	x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>h2</sub>	%					x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>h3</sub>	%					x>0,3*2%	ANO/NE
	....	%					x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>hn</sub>	%					x>0,3*2%	ANO/NE
Napětíová nesymetrie	u <sub>u</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	1,5%	x	ANO/NE
Krátkodobé poklesy napětí	du	V; s		-	1 rok	viz. 1		
Krátkodobá převýšení napětí	du	V; s		-	1 rok	viz. 3		
Přerušení napájecího napětí		V; s		-	1 rok	viz. 2		

1. Vyhodnocení krátkodobých poklesů napětí podle Tab. 10 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
2. Vyhodnocení krátkodobých přerušení napětí podle Tab. 11 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
3. Vyhodnocení krátkodobých zvýšení napětí podle Tab. 12 kapitola 5.2.2 PPDS Příloha 3

TAB.25. Vyhodnocení charakteristik napětí v sítích vn

Veličina	Označení	Jednotka	Interval měření	Statistická úroveň	Interval hodnocení	Normativní mez	Hodnota	Splňuje
Frekvence	f	Hz	10 s	min. 99,5%	1 rok	-1%	x	ANO/NE
				max. 99,5%	1 rok	+1%	x	ANO/NE
				min. 100%	1 rok	-6%	x	ANO/NE
				max. 100%	1 rok	+4%	x	ANO/NE
Napětí	U	kV	10 min	min. 95%	1 týden	-10%	x	ANO/NE
				max. 95%	1 týden	+10%	x	ANO/NE
Krátkodobý flickr	Pst	-	10 min	max. 95%	1 týden	-	-	-
Dlouhodobý flickr	Plt	-	2 hodiny	max. 95%	1 týden	1	x	ANO/NE
Harmonické zkreslení napětí	THDu	%	10 min	max. 95%	1 týden	8%	x	ANO/NE
Při THDu > 50% hodnoty dovolené pro dané měřicí místo, pak se archivují i velikosti harmonických překračujících 30% jejich dovolené hodnoty								
Harmonická napětí	u <sub>h2</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	2%	x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>h3</sub>					5%	x>0,3*5%	ANO/NE
	u <sub>h4</sub>					1%	x>0,3*1%	ANO/NE
	u <sub>h5</sub>					6%	x>0,3*6%	ANO/NE
	u <sub>h6</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h7</sub>					5%	x>0,3*5%	ANO/NE
	u <sub>h8</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h9</sub>					1,5%	x>0,3*1,5%	ANO/NE
	u <sub>h10</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h11</sub>					3,5%	x>0,3*3,5%	ANO/NE
	u <sub>h12</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h13</sub>					3%	x>0,3*3%	ANO/NE
	u <sub>h14</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h15</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h16</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE

	$u_{h17}$					2%	$x > 0,3 * 2\%$	ANO/NE
	$u_{h18}$					0,5%	$x > 0,3 * 0,5\%$	ANO/NE
	$u_{h19}$					1,5%	$x > 0,3 * 1,5\%$	ANO/NE
	$u_{h20}$					0,5%	$x > 0,3 * 0,5\%$	ANO/NE
	$u_{h21}$					0,5%	$x > 0,3 * 0,5\%$	ANO/NE
	$u_{h22}$					0,5%	$x > 0,3 * 0,5\%$	ANO/NE
	$u_{h23}$					1,5%	$x > 0,3 * 1,5\%$	ANO/NE
	$u_{h24}$					0,5%	$x > 0,3 * 0,5\%$	ANO/NE
	$u_{h25}$					1,5%	$x > 0,3 * 1,5\%$	ANO/NE
Napěťová nesymetrie	$u_u$	%	10 min	max. 95%	1 týden	2%		ANO/NE
Krátkodobé poklesy napětí	$du$	V; s	$U_{rms(1/2)}$	-	1 rok	viz. 1		
Krátkodobá převýšení napětí	$du$	V; s	$U_{rms(1/2)}$	-	1 rok	viz. 3		
Přerušení napájecího napětí		V; s	$U_{rms(1/2)}$	-	1 rok	viz. 2		

1. Vyhodnocení krátkodobých poklesů napětí podle Tab. 10 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
2. Vyhodnocení krátkodobých přerušení napětí podle Tab. 11 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
3. Vyhodnocení krátkodobých zvýšení napětí podle Tab. 12 kapitola 5.2.2 PPDS Příloha 3

TAB.26. Vyhodnocení charakteristik napětí v sítích nn

Veličina	Označení	Jednotka	Interval měření	Statistická úroveň	Interval hodnocení	Normativní mez	Hodnota	Splňuje
Napětí	U	V	10 min	min. 95%	1 týden	<b>-10%</b>	x	ANO/NE
				max. 95%	1 týden	<b>+6%</b>	x	ANO/NE
				min. 100%	1 týden	<b>-15%</b>	x	ANO/NE
				max. 100%	1 týden	<b>+10%</b>	x	ANO/NE
Napětí (dlouhá vedení)	U	V	10 min	min. 100%	1 týden	<b>-20%</b>	x	ANO/NE
				max. 100%	1 týden	<b>+11%</b>	x	ANO/NE
Krátkodobý flickr	Pst	-	10 min	max. 95%	1 týden	-	-	-
Dlouhodobý flickr	Plt	-	2 hodiny	max. 95 %	1 týden	<b>1</b>	x	ANO/NE
Harmonická napětí	u <sub>h</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	<b>8%</b>	x	ANO/NE
Při THDu > 50% hodnoty dovolené pro dané měřicí místo, pak se archivují i velikosti harmonických překračujících 30% jejich dovolené hodnoty								
Harmonická napětí	u <sub>h2</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	<b>2%</b>	x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>h3</sub>					<b>5%</b>	x>0,3*5%	ANO/NE
	u <sub>h4</sub>					<b>1%</b>	x>0,3*1%	ANO/NE
	u <sub>h5</sub>					<b>6%</b>	x>0,3*6%	ANO/NE
	u <sub>h6</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h7</sub>					<b>5%</b>	x>0,3*5%	ANO/NE
	u <sub>h8</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h9</sub>					<b>1,5%</b>	x>0,3*1,5%	ANO/NE
	u <sub>h10</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h11</sub>					<b>3,5%</b>	x>0,3*3,5%	ANO/NE
	u <sub>h12</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h13</sub>					<b>3%</b>	x>0,3*3%	ANO/NE
	u <sub>h14</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h15</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h16</sub>					<b>0,5%</b>	x>0,3*0,5%	ANO/NE

	u <sub>h17</sub>					2%	x>0,3*2%	ANO/NE
	u <sub>h18</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h19</sub>					1,5%	x>0,3*1,5%	ANO/NE
	u <sub>h20</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h21</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h22</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h23</sub>					1,5%	x>0,3*1,5%	ANO/NE
	u <sub>h24</sub>					0,5%	x>0,3*0,5%	ANO/NE
	u <sub>h25</sub>					1,5%	x>0,3*1,5%	ANO/NE
Napěťová nesymetrie	u <sub>n</sub>	%	10 min	max. 95%	1 týden	2%	x	ANO/NE
Krátkodobé poklesy napětí	du	V;s		-	1 rok	viz. 1		
Krátkodobá převýšení napětí	du	V;s		-	1 rok	viz. 3		
Přerušení napájecího napětí		V;s		-	1 rok	viz. 2		

1. V sítích nn nepředpokládáme dlouhodobá měření frekvence, která by umožnila jejich separátní hodnocení. Úroveň frekvence v případě potřeby bude doložena z měření v napájecí síti vn
2. Vyhodnocení krátkodobých poklesů napětí podle Tab. 10 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
3. Vyhodnocení krátkodobých přerušení napětí podle Tab. 11 kapitola 5.1.1 PPDS Příloha 3
4. Vyhodnocení krátkodobých zvýšení napětí podle Tab. 12 kapitola 5.2.2 PPDS Příloha 3