

Resultados da monitorização da qualidade da onda de tensão

Ano 2020	Santarém (SSR 60kV) - 60kV																																																			
Característica\Semanas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Amplitude	[Green]																																																			
Desequilíbrio	[Green]																																																			
Distorção Harmónica	[Green]																																																			
Frequência	[Green]																																																			
Tremulação (flicker)	[Yellow]																																																			

Limites segundo o Regulamento da Qualidade de Serviço:

Muito Alta Tensão (MAT):	<p>Amplitude -5% e +5% da tensão declarada (Uc) para 95% do tempo de medição</p>
	<p>Desequilíbrio 2% do valor eficaz da componente inversa das tensões para 95% do tempo</p>
	<p>Distorção Harmónica O valor da distorção harmónica total (THD) deverá ser inferior a 4% para 95% do tempo</p>
	<p>Frequência -1% e +1% de 50Hz - Para 99,5% do tempo de medição de uma semana.</p>
	<p>Tremulação (Flicker) Plt e Pst: 1% para 95% do tempo de medição</p>

Alta Tensão (AT):	<p>Amplitude -5% e +5% da tensão declarada (Uc) para 95% do tempo de medição</p>
	<p>Desequilíbrio 2% do valor eficaz da componente inversa das tensões para 95% do tempo</p>
	<p>Distorção Harmónica O valor da distorção harmónica total (THD) deverá ser inferior a 8% para 95% do tempo</p>
	<p>Frequência -1% e +1% de 50Hz - Para 99,5% do tempo de medição de uma semana.</p>
	<p>Tremulação (Flicker) Plt: 1% para 95% do tempo de medição</p>

Legenda:

S/M	Sem medição		
⊗	Medição incompleta		
		<div style="background-color: #008000; width: 20px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: #00FF00; width: 20px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: #FFFF00; width: 20px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: #FFA500; width: 20px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: #FF00FF; width: 20px; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: #FF0000; width: 20px; height: 10px;"></div>	<p>≤ -100%</p> <p>-66%</p> <p>-33%</p> <p>0% No limite</p> <p>33%</p> <p>66%</p> <p>≥ 100%</p>

Índice Normalizado

$$i_{(p,l,f)}(\%) = \left(\frac{n_{(p,l,f)}}{l_{(p)}} - 1 \right) \times 100$$

Resultados da monitorização da qualidade da onda de tensão

Cavas de tensão (NP EN 50160)

Ponto de Medição				Período de medição		Tensão residual	Número / Duração (milissegundos)					Observações / motivo da medição
Zona	Nível de tensão (V)		Identificação	Fixo / Móvel	DE		A	10 < t <= 200	200 < t <= 500	500 < t <= 1000	1000 < t <= 5000	
	Un	Uc				10 > u >= 80		80 > u >= 70	70 > u >= 40	40 > u >= 5	5 > u	
	60000	63000	SSR 60kV	F	2019-12-30 00:00:00.0	2021-01-03 00:00:00.0	25	0	0	0	0	
							22	0	0	0	0	
							10	0	0	0	0	
							1	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	

Sobretensões (NP EN 50160)

Ponto de Medição				Período de medição		Amplitude	Número / Duração (milissegundos)			Observações / motivo da medição
Zona	Nível de tensão (V)		Identificação	Fixo / Móvel	DE		A	10 < t <= 500	500 < t <= 5000	
	Un	Uc				u >= 120		120 > u > 110		
	60000	63000	SSR 60kV	F	2019-12-30 00:00:00.0	2021-01-03 00:00:00.0	0	0	0	
							3	0	0	