

Resultados da monitorização da qualidade da onda de tensão

Ano 2022	Valpaços (SVPC 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	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
Desequilíbrio	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
Distorção Harmónica	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
Frequência	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
Tremulação (flicker)	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	

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	Green	≤ -100%	Abaixo do limite
⊗	Medição incompleta	Light Green	-66%	
		Yellow	-33%	
		Orange	0% No limite	Acima do limite
		Pink	33%	
		Red	66% ≥ 100%	

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	5000 < t <= 60000	
	Un	Uc					10 > u >= 80	80 > u >= 70	70 > u >= 40	40 > u >= 5	5 > u		
	60000	63000	SVPC 60kV	F	2022-01-03 00:00:00.0	2023-01-01 23:59:00.0	32	0	0	0	0		
							8	0	0	0	0		
							8	0	0	0	0		
							3	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	5000 < t <= 60000	
	Un	Uc					u >= 120	120 > u > 110			
	60000	63000	SVPC 60kV	F	2022-01-03 00:00:00.0	2023-01-01 23:59:00.0	0	0	0		
							0	0	0		