

Compatibilidade eletromagnética	Norma	Nível / Classe	Valor
Testes de emissão			
Emissão de distúrbios de campos	IEC 60255-25 EN 55022	A	
Emissão de distúrbios conduzidos	IEC 60255-25 EN 55022	B	
Testes de imunidade – Distúrbios irradiados			
Imunidade aos campos irradiados	IEC 60255-22-3 IEC 61000-4-3 ANSI C37.90.2 (1995)	III	10 V/m; 80 MHz - 1 GHz 10 V/m; 80 MHz - 2 GHz 35 V/m; 25 MHz - 1 GHz
Descarga eletrostática	IEC 60255-22-2 ANSI C37.90.3		8 kV ar; 6 kV contato 8 kV ar; 4 kV contato
Imunidade aos campos magnéticos na frequência da rede	IEC 61000-4-8	4	30 A/m (permanente) - 300 A/m (1-3 s)
Testes de imunidade – Distúrbios conduzidos			
Imunidade aos distúrbios de radiofrequência conduzidos	IEC 60255-22-6		10 V
Transientes elétricos rápidos	IEC 60255-22-4 IEC 61000-4-4 ANSI C37.90.1	A ou B IV	4 kV; 2,5 kHz / 2 kV; 5 kHz 4 kV; 2,5 kHz 4 kV; 2,5 kHz
Onda oscilatória amortecida a 1 MHz	IEC 60255-22-1 ANSI C37.90.1	III	2,5 kV MC; 1 kV MD 2,5 kV MC e MD
Onda oscilatória amortecida a 100 KHz	IEC 61000-4-12		2,5 kV MC; 1 kV MD
Ondas de impulso	IEC 61000-4-5	III	2 kV MC; 1 kV MD
Interrupções de tensão	IEC 60255-11		Série 20: 100%, 10 ms Série 40: 100%, 20 ms
Robustez mecânica	Norma	Nível / Classe	Valor
Energizado			
Vibrações	IEC 60255-21-1 IEC 60068-2-6	2 Fc	1 Gn; 10 Hz - 150 Hz 2 Hz - 13,2 Hz; a = ±1 mm
Choques	IEC 60255-21-2	2	10 Gn / 11 ms
Abalos sísmicos	IEC 60255-21-3	2	2 Gn horizontal 1 Gn vertical
Desenergizado			
Vibrações	IEC 60255-21-1	2	2 Gn; 10 Hz - 150 Hz
Choques	IEC 60255-21-2	2	30 Gn / 11 ms
Trepidações	IEC 60255-21-2	2	20 Gn / 16 ms
Suportabilidade climática	Norma	Nível / Classe	Valor
Na operação			
Exposição ao frio	IEC 60068-2-1	Série 20: Ab Série 40: Ad	-25°C
Exposição ao calor seco	IEC 60068-2-2	Série 20: Bb Série 40: Bd	+70°C
Exposição contínua ao calor úmido	IEC 60068-2-3	Ca	10 dias; 93% UR; 40°C
Variação de temperatura com taxa de variação especificada	IEC 60068-2-14	Nb	-25°C a +70°C 5°C/min
Névoa salina	IEC 60068-2-52	Kb/2	
Influência da corrosão/teste 2 gases	IEC 60068-2-60	C	21 dias; 75% UR; 25°C; 0,5 ppm H ₂ S; 1 ppm SO ₂
Influência da corrosão/teste 4 gases	IEC 60068-2-60		21 dias; 75% UR; 25°C; 0,01 ppm H ₂ S; 0,2 ppm SO ₂ ; 0,02 ppm NO ₂ ; 0,01 ppm Cl ₂
Na estocagem ⁽³⁾			
Exposição ao frio	IEC 60068-2-1	Ab	-25°C
Exposição ao calor seco	IEC 60068-2-2	Bb	+70°C
Exposição contínua ao calor úmido	IEC 60068-2-3	Ca	56 dias; 93% UR; 40°C
Segurança	Norma	Nível / Classe	Valor
Testes de segurança do invólucro			
Estanqueidade no painel frontal	IEC 60529 NEMA	IP52 Tipo 12 c/junta integrada ou fornec. segundo modelo	Outros painéis fechados, exceto o painel traseiro IP20
Suportabilidade ao fogo	IEC 60695-2-11		650°C com fio incandescente
Testes de segurança elétrica			
Onda de impulso 1,2/50 µs	IEC 60255-5		5 kV ⁽¹⁾
Rigidez dielétrica na frequência industrial	IEC 60255-5		2 kV 1 min ⁽²⁾
Certificação			
CE	Norma harmonizada: EN 50263	Diretrizes europeias: ■ 89/336/CEE Diretriz Compatibilidade Eletromagnética (CEM) □ 92/31/CEE Emenda □ 93/68/CEE Emenda ■ 73/23/CEE Diretriz Baixa Tensão □ 93/68/CEE Emenda	
UL - 	UL508 - CSA C22.2 n° 14-95		Referência E212533
CSA	CSA C22.2 n° 14-95 / n° 94-M91 / n° 0.17-00		Referência 210625

(1) Exceto comunicação: 3 kV em modo comum e 1 kV em modo diferencial.

(2) Exceto comunicação: 1 kVrms.

(3) O Sepam deve ser armazenado em sua embalagem original.