



66 ATEX
Rev. 1 04/09/2017

RELÉ SÉRIE 66 ATEX INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1 INFORMAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

EX Estas instruções de segurança se referem à instalação, uso e manutenção dos relés Série 66 utilizáveis em áreas potencialmente explosivas devido à presença de GÁS combustível. As informações aqui contidas são para uso somente de profissional qualificado. Os relés estão em conformidade com os Requisitos Essenciais de Saúde e Segurança aplicáveis aos componentes ATEX, para zonas potencialmente explosivas reportadas nas normas europeias: EN 60079-0 (2012+A11: 2013), EN 60079-15 (2010)

2 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

! Ao receber, verifique se o produto não sofreu danos durante o transporte; nesta eventualidade, não instale o produto e comunique imediatamente o fornecedor.

3 INSTALAÇÃO

! **EX** A instalação deve ser em conformidade com a norma EN 60079-14 ou com as normas nacionais em vigor. Antes da instalação em uma atmosfera explosiva, o instalador deve assegurar-se que o relé é apropriado para a área classificada levando em consideração as diferentes substâncias inflamáveis presentes na área de instalação (verifique a marcação no invólucro do relé antes da instalação). O relé deve ser instalado apenas por pessoas qualificadas, com conhecimento sobre a instalação de equipamentos para atmosferas explosivas e instalações elétricas em zonas de risco e somente é permitido quando tanto o relé quanto a máquina não estiverem alimentados eletricamente.

4 MARCAÇÃO

Ex Marcação específica de proteção contra explosões	
II Componente para aplicações de superfície (diferente de minas)	
3 Categoria 3: nível de proteção normal	
GAS	G Atmosfera explosiva devido à presença de gás, vapor ou névoas inflamáveis
	Ex nC Dispositivo selado (tipo de proteção para a categoria 3G)
	IIC Grupo de gás
	Gc Nível do equipamento de proteção
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C Temperatura ambiente	
EPTI 17 ATEX 0299 U EPTI: identificação do laboratório que emite a certificação do tipo CE 17: ano de emissão da certificação 0299: número do tipo de certificação CE	
U: Componente Ex	

5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

66.22 / 66.82.x.xxx.xxx3

CARACTERÍSTICAS DOS CONTATOS

Corrente nominal/Máx corrente instantânea A: 25/50(NA)-10/20(NF)
Tensão nominal/Máx tensão comutável VAC: 250/400
Carga nominal em AC1 VA: 6250 (NA)- 2500 (NF)
Carga nominal em AC15 VA: 1200 (NA)
Potência motor monofásico (230VAC) kW: 1.5 (NA)
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220V A: 25/0.7/0.3 (NA)

CARACTERÍSTICAS DA BOBINA

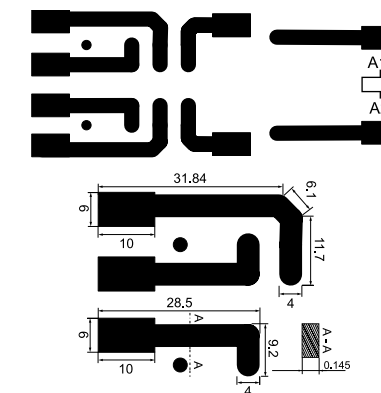
Tensão de alimentação nominal U_N V AC (50/60 Hz):
6, 12, 24, 110/115, 120/125, 230, 240
Tensão de alimentação nominal UN V DC: 6, 12, 24, 110, 125
Potência nominal AC/DC VA (50Hz)/W: 3.6/1.7
Campo de funcionamento AC/DC: (0.8...1.1)U_N

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura ambiente °C: -40...+70

66.22...S

Dual layer pcb (dimensões em mm). As trilhas do circuito impresso de ambos os lados devem atender a secção mínima conforme descrito no item 6.



66.82

Força de retenção (impulso/tração) EN61210: 96/88N.
Força de inserção/desconexão (após seis conexões e desconexões)
EN 61210: 80/18N.
A secção transversal dos cabos é descrita no item 6.

6 CONDIÇÕES ESPECIAIS

! **EX** A máxima temperatura registrada na superfície do componente (obtida com as seguintes condições de teste: V bobina= 253 V; I contatos= 25 A; Tamb=70°C) não supera 120°C. A secção transversal dos condutores ligados aos terminais, deve ser de pelo menos 4 mm² para o Tipo 66.82. A secção transversal mínima das trilhas do circuito impresso deve ser de pelo menos 0.58 mm², enquanto a largura deve ser de pelo menos 4.01 mm para os Tipos "66.22" e "66.22...S". O componente deve ser colocado dentro de um invólucro que atenda os requisitos gerais para compartimentos conforme parágrafo 6.3 da norma europeia EN 60079-15. As conexões devem ser feitas em conformidade com os requisitos do parágrafo 7.2.4 ou 7.2.5 da EN 60079-15.

7 MANUTENÇÃO E REPARO

! **EX** O usuário não deve abrir, modificar ou reparar este relé de qualquer forma.