

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E
CONDIÇÕES PARA USO SEGURO

II 2 GD

Ex eb IIC Gb

Blocos de TERMINAIS modulares: Série A**TÜV 22 ATEX 8925 U****IECEX TUR 22.0073 U**

Padrões:

EN 60079-0:2018 e EN 60079-7:2015 A1:2018

IEC 60079-0: 7ª edição e IEC 60079-7: 5.1ª edição

Blocos de terminais modulares: S3C 2.5

		Número de pedido
Versão:	S3C 2.5	2674540000
em conjunto com:	S3C 2.5 PE	2674570000
Acessórios:		Número de pedido
placa final	SEP 3C 2.5	2751090000
suporte final	AEB 35 SC/1*	1991920000
Trilho terminal	TS 35/... de acordo com a norma DIN EN 60715	
Conexão cruzada	Conectável	
	ZQV 2.5N/2*	
	ZQV 2.5N/3*	
	ZQV 2.5N/4*	
	ZQV 2.5N/5*	
	ZQV 2.5N/6*	
	ZQV 2.5N/7*	
	ZQV 2.5N/8*	
	ZQV 2.5N/9*	
	ZQV 2.5N/10*	

Material de isolamento:

- Tipo	Wemid
- Resistência de rastreamento (A) de acordo com a norma IEC 60112	CTI ≥ 600
- Classe de inflamabilidade de acordo com a UL 94	V0
- Faixa de temperatura operacional	-60°C...+110°C (limite do material isolante)
- Faixa de temperatura ambiente	-60°C...+40°C (para aplicações T6)
- Faixa de temperatura ambiente	-60°C...+55°C (para aplicações T5)
- Faixa de temperatura ambiente	-60°C...+70°C (para aplicações T4)

* em todas as cores

Dados técnicos de acordo com a IEC/EN 60079-7 (segurança aumentada "eb"):

	S3C 2.5	S3C 2.5 PE
- Tensão nominal	550 V	
- Corrente nominal	22,5 A / $\Delta T \leq 40$ K	
- Corrente nominal com ZQV	21 A / $\Delta T \leq 40$ K	
- Resistência de contato com condutor nominal, 2,5 mm ²	1,1 mΩ	1,0 mΩ
- Seção transversal nominal do condutor	2,5 mm ²	2,5 mm ²
- Seção transversal do condutor sólido	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- Seção transversal do condutor flexível	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- seção transversal, American Wire Gauge	20 - 14 AWG	20 - 14 AWG
- Comprimento de decapagem	10 mm	10 mm

Terminal IECEx / ATEX e arranjos de conexão cruzada:

Dados de tensão máxima de acordo com a IEC/EN 60079-7 em conjunto com blocos de terminais de aterramento de proteção (segurança aumentada "eb"):

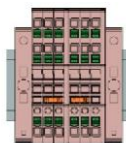
Caso de aplicação

A - Contínuo, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas



440 V

C - Adjacente - separada por uma placa terminal, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas



550 V

D - Intermediário - ponte entre um ou mais terminais não conectados (por exemplo, a cada 3 terminais) não há diferença entre uma ou duas conexões cruzadas



440 V

F - Próximo a um terminal do condutor de proteção (terra) com placa de extremidade



550 V

H - Conexão cruzada com paralelo duplo

440 V

Informações sobre outros arranjos de conectores cruzados serão fornecidas mediante solicitação.

Observação:

Se forem usadas seções transversais menores do que a seção transversal nominal, a corrente inferior correspondente deverá ser estabelecida no certificado de exame de tipo IECEx/EC do aparelho completo.

Instruções de montagem:

Os terminais de passagem e os terminais PE da série S são adequados para aplicação em gabinetes em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para uso em gases inflamáveis, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-7. Para uso em poeira combustível, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-31.

Com relação ao uso de acessórios, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Cronograma de limitações:

Os terminais de passagem e os terminais PE da série S são adequados para uso em gabinetes em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para gases inflamáveis, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com as normas EN 60079-0 e EN 60079-7. Para poeira combustível, o compartimento deve atender aos requisitos de acordo com as normas EN 60079-0 e EN 60079-31.

O gabinete deve ser construído de modo a impedir que toda a luz solar e UV afete os blocos de terminais. Os blocos de terminais devem ser colocados dentro de um gabinete adequado com certificação IP54 no tipo de proteção "e" para atmosfera de gás. Para atmosfera de poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um gabinete certificado adequado (DIN/EN60079-31) no tipo de proteção "t".

Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos de terminais é de no máximo 40 K, medido com a corrente nominal máxima permitida. Devido ao que foi mencionado acima, os blocos de terminais podem ser usados em aparelhos das classes de temperatura T6...T1, desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco de terminais não seja excedida. Nenhuma parte do bloco de terminais deve exceder 110 °C em nenhuma condição.

T6 (- 60°C ... +40 °C)

T5 (- 60°C ... +55 °C)

T4 (- 60°C ... +70 °C)

Ao usar os tipos S2C 2.5 e S2C 2.5 PE, especialmente com outras séries ou tamanhos de blocos de terminais ou acessórios, devem ser observados os requisitos para distâncias de folga e fuga de acordo com a norma IEC/EN 60079-7. Com relação ao uso de tampas, conectores cruzados e suportes terminais, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Para obter informações sobre acessórios de conexão cruzada, classificação de corrente e resistência entre os terminais, consulte a tabela "técnica" acima.

Não devem ser usados outros tamanhos ou tipos de fios além dos especificados nas instruções. Os blocos de terminais devem ser montados ao lado de outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa de extremidade.



- Não devem ser usadas conexões cruzadas com extremidades em branco.
- Não devem ser usadas conexões cruzadas cortadas manualmente.

Requisitos essenciais de saúde e segurança:

Com relação aos ESRs, esse cronograma verifica a conformidade apenas com o Anexo III da diretiva ATEX. Ao colocar o produto no mercado, o fabricante declara conformidade com outras diretivas relevantes e com todos os outros requisitos relacionados à segurança, incluindo os do Anexo II desta diretiva.