

TUBO VOLINSU: EVDW



VEÍCULO ELÉTRICO, TUBO DE PAREDE DUPLA (EVDW)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cor laranja (cor RAL-2003) para atender aos requisitos visuais EV
- Relação termocontrátil de 3:1
- Excelente retardador de chamas
- Alta resistência dielétrica, suporta testes em ambientes agressivos de alta confiabilidade condicional após abrasão, envelhecimento térmico e imersão em água
- Boa estabilidade térmica. As propriedades elétricas e mecânicas não são comprometidas após 168 horas a 158 °C (de acordo com a ASTM D2671)
- Fornece boa força de aderência a substratos, incluindo alumínio, cobre, XLPE e PVC

O tubo termocontrátil de parede dupla para veículos elétricos VOLINSU (EVDW) foi projetado a partir de um material retardador de chamas com excelentes propriedades elétricas e isolamento, permitindo o uso em formas simples e complexas. Os veículos elétricos (VE) exigem que os componentes operem em altas temperaturas e alta tensão, não propaguem combustão e ajudem na identificação de circuitos de alta tensão. O novo tubo de parede dupla VOLINSU para EVs da TE Connectivity (TE) pode atender aos desafios únicos das aplicações de EV e foi projetado especificamente para isolar e proteger componentes e cabos condutores de alta tensão para confiabilidade operacional, aumentando ao mesmo tempo a segurança do sistema.

O tubo EVDW está disponível em tamanhos projetados para trabalhar com as dimensões de cabos e componentes usados no trem de força de veículos elétricos. Ele é feito de um material de poliolefina modificado, o que significa que é semiflexível e fácil de instalar usando ferramentas já disponíveis.

PROPRIEDADES DO MATERIAL E CLASSIFICAÇÃO DE TEMPERATURA

- Material externo: Camisa de poliolefina irradiada
- Material interno: Adesivo termoplástico
- Taxa de encolhimento: 3:1
- Temperatura mínima de recuperação total: 110 °C
- Temperatura de recuperação total: 130 °C
- Temperatura de operação contínua: -40 °C a 105 °C (camisa -40 °C a 125 °C)
- Sistema de tensão: classificado para 1000V

ESPECIFICAÇÕES

- Tipo: Tubo VOLINSU EVDW
- Raychem: 108-120072
- Não propaga combustão conforme especificado na UL224 conduzida internamente na TE

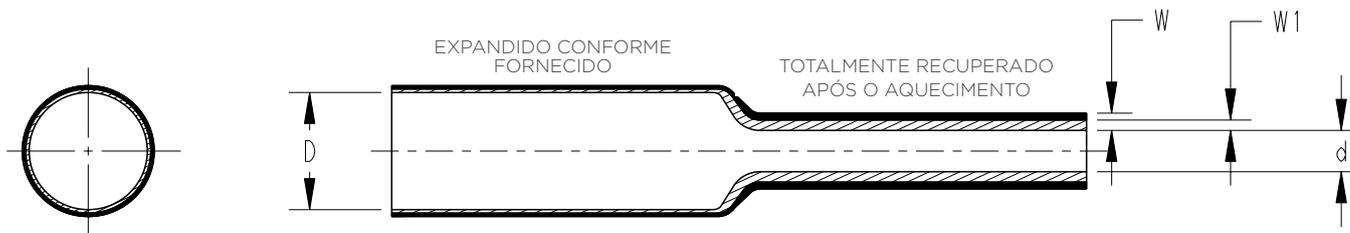
MERCADOS E APLICAÇÕES

- Automotivo
- Transporte industrial e comercial
- Entrada de carga
- Unidade de controle elétrico
- Sistema de acionamento elétrico
- Chicote na estação de carga

DESEMPENHO DO PRODUTO

- **Identificação de alta tensão:** cor laranja para identificação visual de circuitos de alta tensão
- **Isolamento elétrico:** excelente resistência dielétrica para isolamento elétrico em ambientes de alta tensão e paredes mais finas
- **Retardador de chamas:** não propaga a combustão conforme especificado na norma UL224 (testes realizados internamente na TE)
- **Durabilidade:** Durável em ambientes de muito calor, ajuda a proteger contra a falha prematura do componente coberto
- **Facilidade de uso:** grande taxa de encolhimento e boa flexibilidade permitem uma montagem mais rápida

DIMENSÕES



Tamanho		Diâmetro interno conforme fornecido (mín.) - D		Diâmetro interno após recuperação (mistura) - d		Espessura total da parede após recuperação - W						Espessura mínima da parede adesiva recuperada - W1	
						Mínima		Máxima		Nominal			
mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
9/3	0,354/0,118	9,00	0,354	3,00	0,118	1,15	0,045	1,65	0,065	1,40	0,055	0,56	0,022
12/4	0,472/0,157	12,00	0,472	4,00	0,157	1,42	0,056	2,14	0,084	1,78	0,070	0,58	0,023
19/6	0,748/0,236	19,00	0,748	6,00	0,236	1,75	0,069	2,75	0,108	2,25	0,089	0,58	0,023
24/8	0,945/0,315	24,00	0,945	8,00	0,315	2,04	0,080	3,04	0,120	2,54	0,100	0,79	0,031
40/13	1,575/0,512	40,00	1,575	13,00	0,512	2,04	0,080	3,04	0,120	2,54	0,100	0,86	0,034

Observação: Dimensões mostradas em mm (polegadas).

**A espessura da parede será menor se a recuperação do tubo for restrita durante o encolhimento.

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Cor	EV Laranja (-3)
Seleção de tamanho	Sempre encomende o tamanho maior que irá se contrair confortavelmente sobre o componente sendo coberto
Embalagem padrão	STK(PC); BOBINAS(Medidor)
Marcação	Marcação da superfície
Descrição do pedido	Especifique o nome do produto, tamanho, cor e tipo de acabamento; por exemplo, EVDW-24/8-3-STK

Observação: Consulte o documento do comprimento da bobina para obter detalhes sobre seu comprimento para cada tamanho da família de produtos.

Saiba mais: [TE.com/tubos termocontrateis](https://www.te.com/tubos-termocontrateis)

© 2023 TE Connectivity. Todos os direitos reservados.

TE Connectivity, TE connectivity (logomarca), VOLINSU, Raychem e TE são marcas registradas de propriedade ou licenciadas pela família de empresas da TE Connectivity Ltd. Outros logotipos, nomes de produtos e empresas aqui mencionados podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Embora a TE tenha feito todos os esforços razoáveis para garantir a precisão das informações deste folheto, a TE não garante que elas sejam isentas de erros, não faz qualquer outra representação ou garantia, nem garante que as informações sejam precisas, corretas, confiáveis ou atualizadas. A TE se reserva o direito de fazer quaisquer ajustes às informações aqui contidas a qualquer momento, sem aviso prévio. A TE nega expressamente qualquer garantia implícita relacionada às informações aqui contidas, incluindo, entre outras, as garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a um propósito particular. As dimensões contidas neste documento são apenas para fins de referência, estando sujeitas a alteração sem aviso. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte a TE para obter as mais recentes dimensões e especificações de projeto.

09/23