

VOLINSU SCHRUMPFSCHLÄUCHE: EVDW



ELEKTROFAHRZEUG, DOPPELWANDIGE SCHRUMPFSCHLÄUCHE (EVDW)

VORZÜGE DES PRODUKTS

- Orange Farbe (RAL-2003), um den optischen Anforderungen von Elektrofahrzeugen zu entsprechen
- Schrumpfverhältnis 3:1
- Hervorragende Flammhemmung
- Hohe Isolationsfestigkeit, widersteht in rauer Umgebung Tests mit hoher bedingter Zuverlässigkeit nach Abrieb, Hitzealterung und Eintauchen in Wasser
- Hohe thermische Stabilität. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften sind nach 168 Stunden bei 158 °C (gemäß ASTM D2671) unverändert.
- Bietet eine gute Klebekraft für Substrate wie Aluminium, Kupfer, XLPE und PVC

Der VOLINSU Doppelwand-Schrumpfschlauch für Elektrofahrzeuge (EVDW) wurde aus einem flammhemmenden Material mit überlegenen elektrischen Eigenschaften und hervorragender Isolierung entwickelt und kann sowohl für einfache als auch für komplizierte Formen verwendet werden. Elektrofahrzeuge (EV) erfordern Komponenten, die bei hohen Temperaturen und hohen Spannungen funktionieren, keine Brände auslösen und darüber hinaus die Kennzeichnung von Hochvolt-Stromkreisen erleichtern. Der neue VOLINSU Doppelwandschrumpfschlauch von TE Connectivity (TE) ist für die besonderen Herausforderungen von Elektrofahrzeugen geeignet. Er wurde speziell für die Isolierung und den Schutz von leitfähigen Hochspannungskomponenten und Kabeln entwickelt, um Verlässlichkeit zu gewährleisten und gleichzeitig die Systemsicherheit zu erhöhen.

EVDW-Schrumpfschläuche sind in Größen erhältlich, die auf die Kabel- und Komponentengrößen abgestimmt sind, die im Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen verwendet werden. Sie bestehen aus einem modifizierten Polyolefin-Material, das halbflexibel ist und sich mit bereits vorhandenem Werkzeug leicht installieren lässt.

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND NENNTEMPERATUR

- Außenmaterial: Bestrahlter Mantel aus Polyolefin
- Innenmaterial: Thermoplastischer Klebstoff
- Schrumpfrate: 3:1
- Die minimale Temperatur für vollständige Rückverformung beträgt: 110 °C
- Temperatur für die vollständige Rückverformung: 130 °C
- Dauerbetriebstemperatur: -40 bis 105 °C (Mantel -40° C bis 125° C)
- Spannungssystem: ausgelegt für 1000 V

SPEZIFIKATIONEN

- Typ: VOLINSU EVDW Schrumpfschlauch
- Raychem: 108-120072
- Flammhemmend, wie in UL224 spezifiziert, intern bei TE durchgeführt

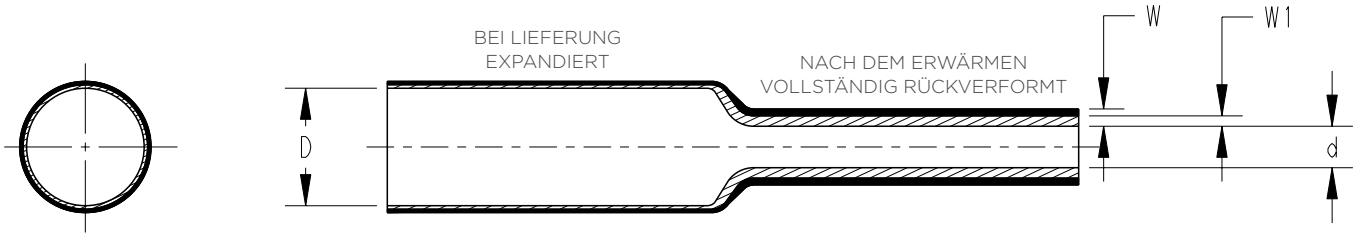
MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

- Automobilindustrie
- Industrieller und gewerblicher Transport
- Stromaufnahmesysteme
- Elektrische Schaltschränke
- Elektrische Antriebssysteme
- Kabelbäume in Ladestationen

PRODUKTLISTUNG

- **Hochvolt-Kennzeichnung:** orange Farbe zur optischen Kennzeichnung von Hochvolt-Stromkreisen
- **Elektrische Isolierung:** dünnere Wand und ausgezeichnete Isolationsfestigkeit für elektrische Isolierungen in Hochspannungsumgebungen
- **Flammhemmend:** keine Ausbreitung von Bränden, gemäß UL224-Vorgabe (Tests wurden intern bei TE durchgeführt)
- **Langlebigkeit:** Langlebig in heißen Umgebungen, schützt vor vorzeitigem Ausfall der abgedeckten Komponente
- **Einfacher Gebrauch:** hohe Schrumpfrate und gute Flexibilität ermöglichen eine schnellere Montage

ABMESSUNGEN



Größe		Innendurchmesser wie im Lieferumfang enthalten (min) - D		Innendurchmesser nach Rückgewinnung (gemischt) - d		Gesamtwandstärke nach Rückgewinnung - W						Minimale wiederhergestellte Klebstoffwandstärke - W1	
						Minimum		Maximum		Nominal			
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

Hinweis: Abmessungen in mm (Zoll).

**Wandstärke ist geringer, wenn die Schlauchrückverformung während des Schrumpfens eingeschränkt ist.

BESTELLINFORMATIONEN

Farbe	EV-Orange (-3)
Größenauswahl	Bestellen Sie immer die größte Größe, die dicht auf das zu bedeckende Teil schrumpft.
Standardverpackung	STK(PC); SPOOLS(Meter)
Kennzeichnung	Beschriftung Oberfläche
Bestellbeschreibung	Geben Sie Produktname, Größe, Farbe und Veredelungsart an, z. B. EVDW-24/8-3-STK

Hinweis: Einzelheiten zur Spulenlänge für jede Größe der Produktfamilie finden Sie im Dokument zur Spulenlänge.

Erfahren Sie mehr: [TE.com/heatshrinktubing](https://www.te.com/heatshrinktubing)

© 2023 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten.

TE Connectivity, TE Connectivity (Logo), VOLINSU, Raychem und TE sind Handelsmarken im Eigentum von oder lizenziert durch die Unternehmensfamilie TE Connectivity Ltd. Andere hier verwendete Logos, Produktnamen und Unternehmensnamen sind möglicherweise Handelsmarken ihrer jeweiligen Inhaber.

Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit der Informationen in dieser Broschüre sicherzustellen, gewährleistet TE nicht deren Fehlerfreiheit und gibt auch sonst keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Informationen ab. TE behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE weist ausdrücklich jegliche implizierte Gewährleistungen hinsichtlich der hierin enthaltenen Informationen zurück, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen der Gebrauchstauglichkeit oder Marktgängigkeit. Die Abmessungen in diesem Katalog dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Für aktuelle Abmessungen und technische Angaben zum Design wenden Sie sich bitte an TE.

09/23