
SynTex® 155

SynTex® 155 ist eine flexible Niederspannungs-Schaltlitze aus einer Litze aus blanken oder verzinnenden Adern, ummantelt mit einem Lagenisolationmantel. Die mehrlagige Isolation besteht bis 2,5 mm² aus unterspinnener Acetatseide und zusätzlich aus umwickelter Polyesterfolie, die gegenläufig mit Nomex®-Papier umwickelt, abschließend mit Polyestergerm umflochten und mit Polyurethanlack beschichtet ist.

Eigenschaften

Die SynTex® 155 erreicht die Wärmeklasse F (155 °C) und bietet dabei eine exzellente Wärmedruckresistenz aufgrund ihrer Textilisolation auch bei kurzzeitiger thermischer Überlastung. Neben ihrer hohen Abriebfestigkeit bietet diese Isolierungsart eine sehr gute Durchschlagsfestigkeit. Die Abisolierung der Litze erfolgt mechanisch. SynTex® 155 ist halogen- und silikonfrei. 0,25 - 2,50 mm² mit Acetatseidenunterspinnung; 4,00 - 95,00 mm² ohne Unterspinnung

Anwendung

SynTex® 155 wird in sehr hochwertigen Anwendungen des Elektromotoren- und Transformatorenbaus mit hoher Temperatur- und mechanischer Dauerbeanspruchung als Anschlussleitung verwendet. Sie bietet auch im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau ausreichende Sicherheit bei hoher Dauertemperaturbelastung.

Standards

- VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5

Lieferformen

Standardlieferform:

Nennquerschnitt /mm ²	Länge / m	Aufmachung
0,25 - 4,00	100	Ringe
6,00 - 35,0	50	Ringe
50,0 - 95,0	25	Ringe

Leiter

Kupferfeindraht verzinkt VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 5

Semikonzentrische Litze aus blanken oder verzinnenden Adern. Die im technischen Datenblatt angegebenen Maße sind Richtwerte. Die eigentlichen Querschnitte können abweichen. Die Leitungen werden nach europäischen Normen mit metrischem Leiterquerschnitt gefertigt. Bei höheren Grenzstrombelastungen sind für abweichende Betriebsbedingungen für die Verlegung die einschlägigen Normen zu berücksichtigen.

Farbe

Standard: Weiß oder Weiß mit Kennfäden, Gelb, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Violett, Grau, Braun, Orange.

Alle Querschnitte bis 6 mm² sind auch in uni-Farben lieferbar. Ab einem Querschnitt von 10 mm² ist auch Weiß lieferbar.

Abmessung	Einheit						
Nennquerschnitt	mm ²	0,25	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
Drahtzahl x Durchmesser	mm	14 x 0,15	16 x 0,20	24 x 0,20	32 x 0,20	30 x 0,25	50 x 0,25
Außendurchmesser	mm	1,70	1,90	2,20	2,35	2,60	3,00
Toleranz	mm	±0,10	±0,10	±0,10	±0,10	±0,10	±0,10

Abmessung	Einheit						
Nennquerschnitt	mm ²	4,00	6,00	10,00	16,00	25,00	35,00
Drahtzahl x Durchmesser	mm	56 x 0,30	84 x 0,30	80 x 0,40	126 x 0,40	196 x 0,40	280 x 0,40
Außendurchmesser	mm	4,00	4,90	5,80	7,00	8,50	10,20
Toleranz	mm	±0,15	±0,20	±0,20	±0,20	±0,25	±0,25

Abmessung	Einheit			
Nennquerschnitt	mm ²	50,00	70,00	95,00
Drahtzahl x Durchmesser	mm	399 x 0,40	560 x 0,40	483 x 0,50
Außendurchmesser	mm	11,70	14,00	16,00
Toleranz	mm	±0,30	±0,40	±0,40

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 04/19

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



Mechanisch	
Biegeradius	$\geq 4 \times$ Außendurchmesser

Thermisch	
Wärmeklasse	F
Temperaturbereich	-40 bis +155 °C
Wärmedruck	ca. 20 %

Elektrisch	Einheit	
Betriebsspannung	V	max. 800
Isolationswiderstand	Ω	$\geq 200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Prüfspannung		4,0 kV (Sinus/50Hz/2 min)

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 04/19

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

