SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

SynTex® 155

SynTex® 155 ist eine flexible Niederspannungs-Schaltlitze aus einer Litze aus blanken oder verzinnten Adern, ummantelt mit einem Lagenisolationsmantel. Die mehrlagige Isolation besteht bis 2,5 mm² aus untersponnener

Acetatseide und zusätzlich aus umwickelter Polyesterfolie, die gegenläufig mit Nomex®-Papier umwickelt, abschließend mit Polyestergarn 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

- DIN VDE 0472

Lieferformen

Standardlieferform:

Nennquerschnitt /mm²	Länge / m	Aufmachung
0,25 - 4,00	100	Ringe
6,00 - 35,0	50	Ringe
50,0 - 95,0	25	Ringe

Leiter

Kupferfeindraht verzinnt DIN VDE 0472.

Semikonzentrische Litze aus blanken oder verzinnten 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.

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

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.

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Abmessung	Einheit						
Nennquerschnitt	mm²	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	mm²	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	mm²	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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	
Biegeradius	≥ 4 x Außendurchmesser

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

Elektrisch	Einheit	
Betriebspannung	V	max. 800
Isolationswiderstand	Ω	≥ 200 MΩ x 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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.