
Aderleitung BETAtherm® 155 UL/cUL (metrisch)

BETAtherm® 155 UL/cUL ist eine flexible Niederspannungsleitung mit UL Recognition bestehend aus einem verzinnnten Litzenleiter, der mit einem elektronenstrahlvernetzten Polyolefin-Copolymer farbig ummantelt ist.

Eigenschaften

Die BETAtherm® 155 UL/cUL erreicht durch ihren elektronenstrahlvernetzten Isolation eine besondere, für Klasse F geforderte, Temperaturresistenz. Damit wird eine sehr gute Wärmedruckbeständigkeit erreicht. Sie ist allerdings auch bei erhöhter Temperaturbeanspruchung nicht schmelzbar und muss bei der Verarbeitung abisoliert werden. Die Abisolierung ist einfach, auch auf Automaten möglich.

BETAtherm® 155-Litzen sind unempfindlich gegenüber gebräuchlichen Isolierlacken. Sie sind flammwidrig.

Anwendung

BETAtherm® 155 UL/cUL ist für die innere Verdrahtung von elektrischen Maschinen, Leuchten, Wärmegeräten, im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau geeignet. Durch die hohe Temperaturbelastbarkeit kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch Platz und Gewicht eingespart werden.

Standards

- Wärmeklasse F (155 °C / UL-Rating 150 °C)
- RoHS-konform gemäß 2011/EU
- Zulassung nach UL-Style AWM 3289, cUL CL 1503 (gültig ab 0,5 mm²)
- (UL = Standard für amerikanischen Markt / cUL = Standard für kanadischen Markt)

Lieferformen

Metrische Abmessungen

Litzenquerschnitt mm² Ringe / m

4,0 - 10,0 100

16,0 - 25,0 50

35,0 - 95,0 25

Größere und kleinere Querschnitte auf Anfrage möglich.

Leiter

Kupferfeindraht verzinkt VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 5.

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

Grün-Gelb, Schwarz, Hellblau, Rot, Gelb, Grün.

Braun, Weiß, Grau, Violett, Orange und 2-farbig auf Anfrage.

Abmessung	Einheit						
Nennquerschnitt	mm ²	0,25	0,5	0,75	1,00	1,5	2,5
Drahtzahl x Durchmesser	mm	14 x 0,15	16 x 0,20	24 x 0,20	32 x 0,20	27 x 0,25	45 x 0,25
Cu-Litze Nenn-Durchmesser	mm	0,66	0,90	1,15	1,25	1,55	2,05
Wanddicke Soll	mm	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Wanddicke UL-min	mm	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
Außendurchmesser	mm	2,35 ± 0,10	2,60 ± 0,10	2,85 ± 0,10	2,95 ± 0,10	3,25 ± 0,20	3,75 ± 0,20
Brandlast	kWh/m	0,036	0,047	0,054	0,057	0,066	0,080

Abmessung	Einheit						
Nennquerschnitt	mm ²	4	6	10	16	25	35
Drahtzahl x Durchmesser	mm	52 x 0,30	78 x 0,30	74 x 0,40	119 x 0,40	181 x 0,40	257 x 0,40
Cu-Litze Nenn-Durchmesser	mm	2,55	3,10	4,10	5,0	6,20	7,70
Wanddicke Soll	mm	0,85	0,85	1,30	1,70	1,70	1,70
Wanddicke UL-min	mm	0,686	0,686	1,041	1,372	1,372	1,372
Außendurchmesser	mm	4,25 ± 0,20	4,80 ± 0,20	6,70 ± 0,30	8,40 ± 0,30	9,60 ± 0,30	11,10 ± 0,40
Brandlast	kWh/m	0,094	0,110	0,229	0,367	0,436	0,557

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 02/19

BETAtherm® ist eine eingetragene Marke der Leoni Studer AG.



Abmessung	Einheit				
Nennquerschnitt	mm ²	50	70	95	120
Drahtzahl x Durchmesser	mm	371 x 0,40	336 x 0,50	444 x 0,50	570x0,50
Cu-Litze Nenn-Durchmesser	mm	9,70	11,20	12,8	14,6
Wanddicke Soll	mm	2,20	2,30	2,30	2,2
Wanddicke UL-min	mm	1,829	1,829	1,829	1,829
Außendurchmesser	mm	14,10 ± 0,40	15,80 ± 0,40	17,40 ± 0,40	19,0±0,40
Brandlast	kWh/m	0,936	1,121	1,231	1,316

Mechanisch	Werte
Biegeradius	4 x Außen-Ø
Lötbeständigkeit	sehr gut

Thermisch	Einheit	Werte
Wärmeklasse		F
Temperaturbereich fest verlegt	°C	-55 bis +150
Temperaturbereich Kurzschluss	°C	+280

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 02/19

BETAtherm® ist eine eingetragene Marke der Leoni Studer AG.



Chemisch	Werte
Isolation	Polyolefin-Copolymer elektronenstrahlvernetzt
Resistenz gegen	Unempfindlich gegen gebräuchliche Imprägniermittel

Elektrisch	Einheit	
Nennspannung	V	Uo/u 600/600
Prüfspannung	V	3500

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ 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 02/19

BETAtherm® ist eine eingetragene Marke der Leoni Studer AG.

