

Aderleitung BETAtherm® 155

| | |
|---------------|--|
| Beschreibung | BETAtherm® 155 ist eine flexible Niederspannungsleitung bestehend aus einem verzinnnten Litzenleiter, der mit einem elektronenstrahlvernetzten Polyolefin-Copolymer farbig ummantelt ist. |
| Eigenschaften | Die BETAtherm® 155 erreicht durch ihre elektronenstrahlvernetzte Isolation eine besondere, für Klasse F geforderte Temperaturresistenz. Damit wird eine sehr gute Wärmedruckbeständigkeit erreicht. Sie ist allerdings auch bei erhöhter Temperaturbeanspruchung nicht schmelzbar. Die Abisolierung ist einfach und auch auf Automaten möglich. BETAtherm®-Litzen sind unempfindlich gegenüber allen gebräuchlichen Isolierlacken. Sie sind flammwidrig. |
| Anwendung | BETAtherm® 155 ist für die innere Verdrahtung von elektrischen Maschinen aller Baugrößen und Trocken-Transformatoren, sowie im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau und in Leuchten einsetzbar. Durch die hohe Temperaturbelastbarkeit kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch Platz und Gewicht eingespart werden. |
| Standards | Wärmeklasse F (155 °C) VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 RoHS-konform gemäß 2002/95 EG |
| 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, hierbei sind dann die AWG-Maße Näherungswerte und umgekehrt. Bei höheren Grenzstrombelastungen sind für abweichende Betriebsbedingungen für die Verlegung die einschlägigen Normen zu berücksichtigen. |
| Lieferformen | Litzenquerschnitt: Aufmachung mm ² Lauflänge Ringe in m 0,25 - 0,75 200 1,0 - 10,0 100 |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.

16,0 - 25,0 50

35,0 - 95,0 25

Andere Querschnitte auf Anfrage.

Farbe

Grün-gelb, schwarz, hell-, dunkelblau, braun, rot, weiß,
grau, violett, orange, gelb, grün.

Weitere Farben, auch 2-farbig, auf Anfrage.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.

Aderleitung BETAtherm® 155

Technische Daten

| | Einheit | |
|-------------------|---------|----------------------|
| Mechanisch | | |
| Biegeradius | | 4 x Außendurchmesser |
| Lötbeständigkeit | | sehr gut |

| | Einheit | |
|--------------------------------|---------|---|
| Thermisch | | |
| Wärmeklasse | | F |
| Temperaturbereich fest verlegt | | -55 bis +155 °C / +150 °C UL 3289 |
| Temperaturbereich Kurzschluss | | +280 °C |
| Temperaturbeständigkeit | | IEC 60216-2 / VDE 304 T 21(155 °C/5000h) |
| Brennverhalten | | flammwidrig IEC 60332-1, VDE0472 T. 804 B |

| | Einheit | |
|-----------------|---------|--|
| Chemisch | | |
| Isolation | | Polyolefin-Copolymer elektronenstrahlvernetzt |
| Resistenz | | unempfindlich gegen gebräuchliche Imprägniermittel |

| | Einheit | | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Abmessung | | | | | |
| Nennquerschnitt | mm ² | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 |
| Drahtzahl x ø | mm ² | 14 x 0,15 | 16 x 0,20 | 24 x 0,20 | 32 x 0,20 |
| Cu-Litze Nenn-ø | mm | 0,66 | 0,90 | 1,15 | 1,25 |
| Wanddicke Soll | mm | 0,45 | 0,48 | 0,53 | 0,58 |
| Wanddicke min. | mm | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,40 |
| Außen ø | mm | 1,55 ± 0,10 | 1,85 ± 0,20 | 2,20 ± 0,20 | 2,40 ± 0,20 |

| | Einheit | | | | |
|------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Abmessung | | | | | |
| Nennquerschnitt | mm ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| Drahtzahl x ø | mm ² | 27 x 0,25 | 45 x 0,25 | 52 x 0,30 | 78 x 0,30 |
| Cu-Litze Nenn-ø | mm | 1,55 | 2,05 | 2,55 | 3,10 |
| Wanddicke Soll | mm | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| Wanddicke min. | mm | 0,53 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.

| | Einheit | | | | |
|-----------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Abmessung | | | | | |
| Außen ø | mm | 2,95 ± 0,20 | 3,65 ± 0,20 | 4,15 ± 0,20 | 4,70 ± 0,20 |

| | Einheit | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Abmessung | | | | | |
| Nennquerschnitt | mm ² | 10 | 16 | 25 | 35 |
| Drahtzahl x ø | mm ² | 75 x 0,40 | 119 x 0,40 | 182 x 0,40 | 259 x 0,40 |
| Cu-Litze Nenn-ø | mm | 4,10 | 5,50 | 6,60 | 7,70 |
| Wanddicke Soll | mm | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,20 |
| Wanddicke min. | mm | 0,80 | 0,80 | 0,98 | 0,98 |
| Außen ø | mm | 6,10 ± 0,20 | 7,50 ± 0,40 | 9,00 ± 0,40 | 10,10 ± 0,40 |

| | Einheit | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Abmessung | | | | |
| Nennquerschnitt | mm ² | 50 | 70 | 95 |
| Drahtzahl x ø | mm ² | 380 x 0,40 | 342 x 0,50 | 456 x 0,50 |
| Cu-Litze Nenn-ø | mm | 9,90 | 11,90 | 13,20 |
| Wanddicke Soll | mm | 1,40 | 1,40 | 1,60 |
| Wanddicke min. | mm | 1,16 | 1,16 | 1,34 |
| Außen ø | mm | 12,70 ± 0,40 | 14,70 ± 0,40 | 16,40 ± 0,60 |

| | Einheit | | |
|---|---------|---|--|
| Elektrisch | | | |
| Nennspannung | V | U _{0/U} 300/500 V ≤ 1 mm ² | |
| Nennspannung | V | U _{0/U} 450/750 V ≥ 1,5 mm ² | |
| Nennspannung bei fester und geschützter Verlegung | | U _{0/U} 600/1000 V ≥ 1,5 mm ² | |
| Nennspannung bei fester und geschützter Verlegung | | U _{0/U} 600/600 V UL 3289 | |
| Prüfspannung | V | 5000 V/ 50 Hz/ 2 min | |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.