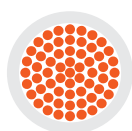


STUDERCABLES.COM SWITZERLAND 050610 BETATHERM 145 R 300/500 V 2.5 MM2



Aufbau / construction

Leiter <i>conductor</i>	Kupferlitze verzinkt, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>tinned fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>		
Isolation <i>insulation</i>	Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt <i>polyolefine copolymer electron-beam cross-linked</i>		
Aderfarben <i>colour of conductors</i>	weiss, weitere Farben auf Anfrage lieferbar <i>white, other colours upon request</i>		

Technische Daten / technical data

Nennspannung <i>nomimal voltage</i>	Uo/U	300/500 V	
Prüfspannung <i>testing voltage</i>		3000 V	
Temperaturbereich <i>temperature range</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i> -55 bis / up to +145 °C	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i> -35 bis / up to +120 °C	Kurzschluss <i>short circuit</i> +280 °C
Biegeradius / <i>bending radius</i>	> 3 x Aussen- / <i>outer-Ø</i>		

Materialeigenschaften / material properties

Kein Fluor / <i>non fluorine</i>	EN 60684-2
Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase <i>no toxic gases</i>	NES 02-713, NFC 20-454
Ölbeständigkeit <i>resistance to oil</i>	EN 60811-2-1
Treibstoffbeständigkeit <i>resistance to fuel</i>	EN 60811-2-1

Brandverhalten / fire performance

Geringe Rauchentwicklung <i>low smoke density</i>	IEC 61034, EN 50268-2
Flammwidrig <i>flame retardant</i>	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
Keine Brandfortleitung <i>non-flame propagating</i>	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast <i>low fire load</i>	DIN 51900

Produkt-Beschreibung

Halogenfreie, elektronenstrahlvernetzte Aderleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und sehr hoher Temperaturbeständigkeit.

Product description

Halogen free, electron-beam cross-linked lead wire with improved fire performance and very high resistance to temperature.

Vorteile

- ▶ Hohe Flexibilität
- ▶ Gut abisolerbar
- ▶ Dünn, gewichts- und volumenoptimiert
- ▶ Robust gegen mechanische Einflüsse
- ▶ Elektronenstrahlvernetzt und halogenfrei

Advantages

- ▶ High flexibility
- ▶ Easy stripping
- ▶ Thin, weight and volumina-optimised
- ▶ Durable to mechanical stress
- ▶ Electron-beam cross-linked and halogen free

Anwendung

Diese Leitungen besitzen einen sehr kleinen Aussendurchmesser und kommen deshalb dort zum Einsatz, wo mit engen Platzverhältnissen zu rechnen ist. Typische Anwendungsgebiete sind in Schaltschränken und Steueranlagen.

Application

These cables with very small outer diameter are used where space is very limited. Typical applications are in cabinets and control panels.

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Nenn-Querschnitt <i>cross-section</i>	Art.-Nr. <i>part no.</i>	Aussen- weiss Ø <i>outer- white Ø</i>	Gewicht <i>weight</i>	Brandlast <i>fire load</i>
mm ²	<i>white</i>	~ mm	~ kg/km	kWh/m
0,5	⊙	1,5	6,0	0,008
0,75	⊙	1,7	8,7	0,010
1	⊙	1,9	11,6	0,012
1,5	⊙	2,3	16,6	0,017
2,5	⊙	2,8	26,8	0,023

Art.-Nr. **000000 (fett)** = Lagerartikel (Aktualisierung des Lagersortiments siehe Industrie-Katalog im Internet)
 part no. **000000 (bold)** = product on stock (for the latest update of the stock assortment refer to the Industry catalogue on our webpage)