

Technisches Datenblatt - Technical Data Sheet

Betatherm 145 // SO 072Z-KAderleitung mit erhöhter Umweltverträglichkeit / *Single-core with increased environmental compatibility***Thermische Eigenschaften / Thermal properties**

Leitertemperatur / <i>Conductor temperature</i>	fest verlegt / <i>fixed installation</i>	+145°C max.
	gelegentl. bewegt / <i>occasionally moved</i>	+120°C max.

Kurzschlussstemperatur / <i>Short-circuit temperature</i>		+280°C max.
--	--	-------------

Umgebungstemperatur / <i>Ambient temperature</i>	fest verlegt / <i>fixed installation</i>	-55°C min.
	gelegentlich bewegt / <i>occasionally moved</i>	-35°C min.

Aufbau / Construction

Leiter / <i>Conductor</i>	Cu-Litze verzinkt feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>Tinned fine copper strand acc. to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>
---------------------------	--

Isolierung / <i>Insulation</i> :	Polyolefin Copolymer, elektronenstrahlvernetzt, HF90 <i>Polyolefin Copolymer, electronbeam cross-linked, HF90</i>
----------------------------------	--

Nennquerschnitt / <i>Nom. cross-section</i>	Außen- \varnothing / <i>Outer- \varnothing</i>	Gewicht / <i>Weight</i> ca.	Brandlast / <i>thermal load</i>
mm ²	mm	kg / km	kWh / m
0,25	1,60	5	0,009
0,50	1,90	8	0,012
0,75	2,20	11	0,017
1,00	2,40	14	0,020
1,50	3,00	20	0,030
2,50	3,70	32	0,043
4,00	4,20	46	0,051
6,00	4,70	65	0,060
10,00	6,10	108	0,097
16,00	7,20	164	0,127
25,00	8,60	247	0,168
35,00	10,10	349	0,225
50,00	12,50	507	0,348
70,00	14,00	691	0,404
95,00	17,20	959	0,682
120,00	19,00	1190	0,758

Zulassungen / Approvals:

- VDE Register_Nr. 9887 / *VDE permission no. 9887*
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyd's Register (LR)
- BUREAU VERITAS (BV)
- DNV-Zertifikat Nr. E-8964 / *DNV certificate no. E-8964*
- CHINA CLASSIFICATION SOCIETY (CCS)
- Gost R

Vorteile / Competitive advantage:

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit / *very high resistance to temperature*
- Einsatztemperatur bis +145°C / *service temperature up to +145°C*
- Kältebeständigkeit bis -55°C / *resistance to cold down to -55°C*
- Höchste Brandschutzeigenschaften, halogenfrei / *Best fire performance, halogen free*
- Elektronenstrahlvernetzt / *Electron-beam cross-linked*
- Verschiedene Zulassungen verfügbar / *Different approval available*

Normen / Materialeigenschaften / Standards / material properties:

- Halogenfrei / *Halogen free*: IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- Keine korrosiven Gase / *No corrosive gases*: IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Keine toxischen Gase / *no toxic gases*: NF X 70-100
- Geringe Rauchentwicklung / *Low smoke density*: IEC 61034, DIN EN 61034-2, EN 50268-2
- Flammwidrig / *Flame retardant*: EN/IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung / *No flame propagating*: IEC 60332-3, DIN EN 60332-3, EN 50266-2
- Geringe Brandlast / *Low fire load*: DIN 51900
- Vernetztes Isolationsmaterial / *Cross-linked insulating compound HF90*: IEC 60092-360