



Verwendung

Verwendung in trockenen, nassen und feuchten Räumen als Steuer- und Energieleitung.
Einsatz in Förder- und Hebezeugen, Aufzügen etc. sowie als Zuleitung für bewegliche Maschinenteile mit permanenten Bewegungsabläufen.

Aufbau

- CU-Litze, blank oder verzinkt
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5
- Außenmantel PVC, schwarz
- Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293; ab 6 Adern schwarz mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
- flammwidrig

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung	400 / 750 V
Prüfspannung	2500 V
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp fest min/max	-30 °C bis +60 °C
Betriebstemp bew. min/max	-10 °C bis +60 °C
Temperatur an Leiter max.	+70 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend

Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-10 bis 60
Temperatur unbewegt (°C):	-30 bis 60

Application

Suitable in dry, wet and moist rooms as control and power cable.
Use in conveyor and hoisting equipment etc. and as feed cable for mobile machine components with permanent moving operation.

Construction

- Copper wires, bare or tinned
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- outer sheath PVC, black
- Up to 5 cores coloured acc. to VDE 0293; from 6 cores on: black with white number imprint
- flame-retardant

Conductor material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
Core insulation	PVC
Core identification	Up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293 6 cores and more black with printed consecutive number coding
Stranding	Cores side by side
Outer sheath	PVC
Sheath colour	Black
Rated voltage	400 / 750 V
Testing voltage	2500 V
Conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	DIN VDE 0298 part 3
Working temp. fixed min/max	-30 °C up to +60 °C
Working temp. moved min/max	-10 °C up to +60 °C
Temp. at conductor max	+70 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing

Technical data

temperature moved (°C):	-10 to 60
temperature unmoved (°C):	-30 to 60

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
67040150	4 x 1,5	5.2 x 14.8	5,80	15,00
67050150	5 x 1,5	5.2 x 17.7	7,20	18,00
67070150	7 x 1,5	5.2 x 25.0	10,10	25,00
67080150	8 x 1,5	5.2 x 27.9	11,50	28,80
67100150	10 x 1,5	5.2 x 33.8	14,40	35,00
67120150	12 x 1,5	5.2 x 39.8	17,30	40,70
67140150	14 x 1,5	5.2 x 48.7	20,20	49,00
67160150	16 x 1,5	5.2 x 52.5	23,00	56,00
67180150	18 x 1,5	5.2 x 59.0	25,90	63,40
67240150	24 x 1,5	5.2 x 82.0	34,60	80,60
67040250	4 x 2,5	5.9 x 18.1	9,60	21,00
67050250	5 x 2,5	5.9 x 21.6	12,00	25,80
67070250	7 x 2,5	5.9 x 30.7	16,80	37,20
67080250	8 x 2,5	5.9 x 34.0	19,20	39,80
67120250	12 x 2,5	5.9 x 49.5	28,80	60,80
67240250	24 x 2,5	5.9 x 92.2	57,60	119,70
67040400	4 x 4	6.9 x 20.3	15,40	29,70
67050400	5 x 4	6.9 x 24.4	19,20	37,00
67070400	7 x 4	6.9 x 35.3	26,90	53,80
67120400	12 x 4	6.7 x 56.5	46,20	88,00
67040600	4 x 6	7.4 x 22.4	23,00	38,30
67050600	5 x 6	7.4 x 27.2	29,00	51,70
67070600	7 x 6	7.4 x 41.3	40,30	71,10
67041000	4 x 10	9.3 x 28.1	38,40	60,90
67051000	5 x 10	9.8 x 36.3	48,00	83,60
67041600	4 x 16	11.1 x 34.7	61,40	97,40
67051600	5 x 16	11.2 x 41.7	76,80	118,00
67042500	4 x 25	13.0 x 42.2	96,00	151,80
67043500	4 x 35	14.5 x 47.8	134,40	197,40
67045000	4 x 50	17.5 x 56.9	192,00	262,00
67047000	4 x 70	20.0 x 63.0	268,80	365,00
67049500	4 x 95	21.0 x 73.0	365,00	452,00