L-STCN ...x... qmm

450/750 V

Normen/Approbationen

> **In Anlehnung an DIN VDE 0250**

Aufbau

> **Leiter**
> Kupferleiter, blank
> rund, feindrähtig nach DIN 60288, Klasse 6

> **Isolierung**
> extrudierte Gummi-Mischung 3GI3, gemäß DIN VDE 0207 Teil 20, Basiswerkstoff EPR

> **Aderfarben**
> gemäß DIN VDE 0293-308 (HD 308) bzw. Kundenvorgabe

> **Trageelement**
> Textil, zentral angeordnet

> **Verseilung**
> Adern in Lagen zur Kabelseele, kurze Schlaglängen

> **Trennschicht**
> Vliesband

> **Mischgeflecht**
> Bestehend aus verzinnten Kupferdrähten und Baumwollfäden

> **Außenmantel**
> extrudierte Gummi-Mischung EM2, gemäß DIN VDE 0207 Teil 21, Basiswerkstoff CM
> Mantelfarbe: schwarz, andere Farben sind möglich
> Aufdruck z. B.: L-STCN-O 4x1 qmm

Eigenschaften und Verwendung

> Verwendung als Aufzugssteuerleitung für Hanghöhen bis 80m, für Förderanlagen und Schleppketten. Diese Leitungen können in Innenräumen und im Freien eingesetzt werden.

zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb

zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s

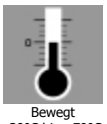
Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1

Mindestbiegeradius=10 x D

D= Außendurchmesser

Brandfortleitung nach DIN EN 60332-1-1 und DIN EN 60332-1-2

Zulässige Temperaturen


Bewegt
-30°C bis +70°C
Ruhend
-40°C bis +70°C

L-STCN

Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt n x ... mm²	Außendurchmesser (ca. mm)	Kabelgewicht (ca. kg/km)	Zugfestigkeit (max. N)
6 x 0,5[1]	11,5	180	1500
6 x 0,75[1]	12	205	1500
4 x 1	11,5	185	250
7 x 1	15,0	300	2500
12 x 1	20,5	545	2500
18 x 1	21,0	630	1500
24 x 1	25,0	900	2500
6 x 1,5[2]	15	430	2100

1) Sonderquerschnitt 300/500V, Außenmantel blau oder schwarz
2) Außenmantel gelb

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand

Leiternennquerschnitt mm²	maximaler Widerstand in Ohm/km
0,5	39,0
0,75	26,0
1	19,5
1,5	13,3

Isolationswiderstand minimal 100 MOhm x km

Prüfspannung Ader/Ader 3000 V
Ader/Schirm 1500V

PKS AE/Di
Dokument: DE201109_L-STCN
Ausgabe : 3, September 2011

Änderungen vorbehalten