JE-H(ST)H E30-E90

Verwendung

Als halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E30 bzw. E90, zum Schutz von Personen und Sachwerten zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen auf zugelassenen Tragesysteme. Für Starkstrom-Installationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen. Die Ausführung mit statischem Schirm (St) schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0815

- Cu-Draht, blank, eindrähtig, Ø 0,8 mm
- halogenfreie Aderisolation HI1
- Aderkennzeichnung gemäß DIN VDE 0815
- Adern zu Paaren, 4 Paare in Bündel,
  mehrere Bündel zu Lagen verseilt.
  2-paariges Kabel zum Sternvierer
- Folienbandierung
- Schirm aus kunststoffkaschierter Alu-Folie mit Beidraht
- Halogenfreier Aussenmantel HM2
- Mantelfarbe orange

Technische Daten

Betriebsspannung U:	max. 225 V
Prüfspannung (50 Hz 1 min.)	
Ader/Ader:	500 V
Ader/Schirm:	2000 V
Isolationswiderstand:	100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz):	max. 120 nF/km
Isolationserhalt (FE):	180 Minuten
Funktionserhalt (E):	30 bzw. 90 Minuten
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius:	7,5 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-3-24
	IEC 60332-3-24
Isolationserhalten FE180:	VDE 0472-814
	IEC 60331
Korrosivität von Brandgasen:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimale Rauchentwicklung:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2
Funktionserhalt E30/E90:	DIN 4102-12

JE-H(ST)H E30-E90

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
	JE-H(St)H FE180/E30			
2 x 2 x 0,8	7,5	68,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	9,3	107,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	11,4	174,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	13,5	255,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	15,0	320,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	16,5	399,0	73,2	206,0
32 x 2 x 0,8	19,5	580,0	73,2	340,0
40 x 2 x 0,8	22,5	740,0	73,2	404,0
52 x 2 x 0,8	25,2	940,0	73,2	525,0
	JE-H(St)H FE180/E90			
2 x 2 x 0,8	8,5	83,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	11,5	138,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	15,0	243,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	18,5	351,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	20,5	441,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	24,0	557,0	73,2	206,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.