

RE-2Y(St)Yv PiMF

Rechnerkabel, verstärkter Außenmantel



TECHNISCHE DATEN

Rechnerkabel in Anlehnung an DIN VDE 0819-7 / DIN EN 50288-7

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	0,5 mm ² : max. 39,2 Ohm/km 1,3 mm ² : max. 14,2 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 0,5 mm ² : ca. 75 pF/m 1,3 mm ² : ca. 100 pF/m
Nebensprechdämpfung	bei 60 kHz, 1,02 dB (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,75 mH/km
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
1,3 mm²: 7 x 0,49 mm
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
a-Ader = schwarz; b-Ader = weiß
mit fortlaufender Nummerierung 1/1, 2/2, usw.
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung der Paare
- Beidraht je Paar, Cu-verzinkt, Durchmesser: 0,6 mm
- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlappung ca. 25%
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Bei mehrpaariger Ausführung: Kommunikationsader, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Aderisolation: PE, Aderkennzeichnung: orange
- Folienbewicklung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt, mehrdrähtig (0,5 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlappung ca. 25%
- Außenmantel: PVC, verstärkt (v)
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- PiMF: Paar in Metallfolie
- niedrige Dämpfungen und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen große Übertragungsstrecken und kurze Impulsanstiegszeiten

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozesssteuerung eingesetzt. Die Einzelabschirmung der Paare gewährleistet gute Nebensprechdämpfungswerte. Bei fester Verlegung für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie im Erdreich geeignet.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Cu-Zahl einschließlich PiMF-Beidrähte, Cu-Beilaufitze und Kommunikationsader
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20115	2 x 2 x 0,5	20	10,5	35,0	128,0
20116	4 x 2 x 0,5	20	11,8	60,0	170,0
21535	6 x 2 x 0,5	20	13,8	82,0	215,0
20117	8 x 2 x 0,5	20	14,8	121,0	246,0
20118	10 x 2 x 0,5	20	17,1	136,0	261,0
20119	12 x 2 x 0,5	20	17,1	161,0	351,0
20120	16 x 2 x 0,5	20	19,4	212,0	430,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20121	20 x 2 x 0,5	20	21,3	262,0	496,0
20122	24 x 2 x 0,5	20	23,0	313,0	604,0
20123	36 x 2 x 0,5	20	27,3	465,0	850,0
20124	48 x 2 x 0,5	20	31,1	616,0	1115,0
20133	2 x 2 x 1,3		12,6	68,0	184,0
20134	4 x 2 x 1,3		14,4	124,0	269,0
21536	6 x 2 x 1,3		17,0	178,0	370,0

RE-2Y(St)Yv PiMF



Rechnerkabel, verstärkter Außenmantel

Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20135	8 x 2 x 1,3		18,3	239,0	442,0
20136	12 x 2 x 1,3		21,3	353,0	593,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20137	16 x 2 x 1,3		24,8	468,0	789,0
20138	24 x 2 x 1,3		29,6	697,0	1104,0

Mantelfarbe: blau (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21537	2 x 2 x 0,5	20	10,5	35,0	128,0
21538	4 x 2 x 0,5	20	11,8	60,0	170,0
21539	6 x 2 x 0,5	20	13,8	82,0	215,0
21540	8 x 2 x 0,5	20	14,8	121,0	246,0
21541	10 x 2 x 0,5	20	17,1	136,0	261,0
21542	12 x 2 x 0,5	20	17,1	161,0	351,0
21543	16 x 2 x 0,5	20	19,4	212,0	430,0
21544	20 x 2 x 0,5	20	21,3	262,0	496,0
21545	24 x 2 x 0,5	20	23,0	313,0	604,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21546	36 x 2 x 0,5	20	27,3	465,0	850,0
21547	48 x 2 x 0,5	20	31,1	616,0	1115,0
21548	2 x 2 x 1,3		12,6	68,0	184,0
21549	4 x 2 x 1,3		14,4	124,0	269,0
21550	6 x 2 x 1,3		17,0	178,0	370,0
21551	8 x 2 x 1,3		18,3	239,0	442,0
21552	12 x 2 x 1,3		21,3	353,0	593,0
21553	16 x 2 x 1,3		24,8	468,0	789,0
21554	24 x 2 x 1,3		29,6	697,0	1104,0