

RE-2Y(ST)Yv PiMF

Rechnerkabel mit verstärktem Außenmantel und statisch geschirmten Aderpaaren
RE-2Y(ST)Yv PiMF - geschirmte PVC-Datenleitung mit einzeln geschirmten Paaren für Bereiche mit hohen elektromagnetischen Störeinflüssen und die Messtechnik



Störsignale

Anwendungsgebiete

In der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik
Überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen
Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch für Einsatz im Freien geeignet, und bieten erhöhte Eignung für direkte Erdverlegung

Nutzen

Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung

Aufbau

7-dräftige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation aus Polyethylen (PE),
Adern zu Paaren verseilt,
Paarabschirmung aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit blankem Kupfer-Beidraht,
PiMF-Kennzeichnung durch Zahlenfolie,
Paare in Lagen verseilt
Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (Aderfarbe orange);
bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader.
Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit verzinnter Beilauflitze
Verstärkter Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
oder blau (RAL 5015)

Norm-Referenzen / Zulassungen

In Anlehnung an EN 50288-7

Produkteigenschaften

Rechnerkabel mit geschirmten Paaren und verstärktem Außenmantel
Außenmantelfarbe:
schwarz für Verlegung im Freien geeignet
oder blau für eigensichere Anlagen
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

RE-2Y(ST)Yv PiMF

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	a-Ader: schwarz b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.
Betriebskapazität:	(bei 800 Hz max): A/A: 0,5 mm ² : 75 nF/km (bei 800 Hz max): A/A: 1,3 mm ² : 100 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 300 V
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Induktivität:	max. 0,75 mH/km
Leiterwiderstand:	0,5 mm ² : max. 39,2 Ohm/km 1,3 mm ² : max. 14,2 Ohm/km
Mindestbiegeradius:	Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
Nahnebensprechdämpfung:	Bei 60 kHz min. 1,02 dB/km
Prüfspannung:	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 600 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +50 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Wellenwiderstand:	ca. 100 Ohm

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

RE-2Y(ST)Yv PIMF

Artikel-nummer	Abmessung mit mm² je Leiter	Außen-durch-messer in mm	Kupfer-zahl kg/km	Gewicht kg/km
RE-2Y(ST)Yv PIMF0,5 mm² blau				
0032438	2 x 2 x 0,5	10,0	35,0	128
0032442	12 x 2 x 0,5	16.7	161,0	325
0,5 mm² schwarz				
0032448	2 x 2 x 0,5	10,0	35,0	128
0032449	4 x 2 x 0,5	11.6	60,0	170
0032450	8 x 2 x 0,5	14.4	121,0	230
0032451	10 x 2 x 0,5	15.9	136,0	270
0032453	16 x 2 x 0,5	19.1	212,0	430
1,3 mm² blau				
0032458	2 x 2 x 1,3	12.4	68,0	184
1,3 mm² schwarz				
0032464	2 x 2 x 1,3	12.4	68,0	184
0032465	4 x 2 x 1,3	14.2	124,0	269
0032466	8 x 2 x 1,3	18.5	239,0	442
0032467	12 x 2 x 1,3	22.2	353,0	593