



Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 RE-2Y (St)Yv Bd



❖ 1. Anwendung

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozesssteuerung eingesetzt. Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Bereich der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und für Erdverlegung geeignet. Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

❖ 2. Aufbau

2.1 Ader

Leiter:	blanker Kupferleiter, mehrdrähtig,
Nennquerschnitt:	0,5 mm ² , 0,75 mm ² , 1,0 mm ² , 1,3 mm ² , 1,5 mm ²
Isolation:	Spezial-Aderisolation aus Polyethylen (PE)
Farbcode:	schwarz/weiß mit Ziffernbedruckung
Füllelement:	kunststoffkaschierte Alufolie über verzinntem Beidraht
Außenmantel:	PVC verstärkt, schwarz/blau

❖ 3. Eigenschaften

3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand:	0,5 mm ² max. 39,2 Ohm/km
	0,75 mm ² max. 24,6 Ohm/km
	1,3 mm ² max. 14,2 Ohm/km



Betriebsspitzenspannung:	max. 300 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1000 V
Isolationswiderstand:	min. 5 GOhm x km
Betriebskapazität:	bei 800 Hz Ader/Ader 0,5 mm ² 60 nF/km bei 1- und 2-paarig 75 nF/km Ader/Ader 0,75 mm ² 65 nF/km bei 1- und 2-paarig 110 nF/km Ader/Ader 1,3 mm ² 75 nF/km bei 1- und 2-paarig 100 nF/km
Induktivität:	max. 0,75 mH/km

3.2 Mechanische Eigenschaften

Nebensprechdämpfung:	bei 60 kHz min. 0,88 dB/km
Mindest-Biegeradius:	ca. 7,5x Leitungsdurchmesser

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +50 °C/nicht bewegt -30 °C bis +50 °C
--------------------	--

3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/ IEC 60332-1
------------------	-------------------------------

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)	Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
RE-2Y(St)Yv schwarz				RE-2Y(St)Yv blau			
1X2X0,5	1,5	8,2	7,4	1X2X0,5	1,5	8,2	7,4
2X2X0,5	3,0	10,2	11,7	2X2X0,5	3,0	10,2	11,7
4X2X0,5	5,0	11,0	13,8	4X2X0,5	5,0	11,0	13,8
8X2X0,5	9,0	13,8	21,0	8X2X0,5	9,0	13,8	21,0
12X2X0,5	13,0	15,7	27,3	12X2X0,5	13,0	15,7	27,3
16X2X0,5	17,0	17,5	34,8	16X2X0,5	17,0	17,5	34,8
20X2X0,5	21,0	18,8	38,3	20X2X0,5	21,0	18,8	38,3
24X2X0,5	25,0	20,2	46,7	24X2X0,5	25,0	20,2	46,7
1X2X1,3	3,1	9,4	10,2	1X2X1,3	3,1	9,4	10,2
2X2X1,3	6,2	11,7	16,1	2X2X1,3	6,2	11,7	16,1
4X2X1,3	11,4	13,5	23,0	4X2X1,3	11,4	13,5	23,0
8X2X1,3	21,8	17,1	37,6	8X2X1,3	21,8	17,1	37,6
12X2X1,3	32,2	19,3	51,5	12X2X1,3	32,2	19,3	51,5
16X2X1,3	42,6	22,1	65,4	16X2X1,3	42,6	22,1	65,4
24X2X1,3	68,4	26,5	95,1	24X2X1,3	68,4	26,5	95,1

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.