

Datenleitungen / Data Cables

RE2X(ST)Yv-PIMF

Rechnerkabel mit statischem Schirm
Computer Cable with static screen



Verwendung:

Rechnerkabel werden zur optimalen Datenübertragung bei mittlerer Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 200 kbits/s in Prozesssteuerung- und Datenverarbeitungsanlagen eingesetzt. Angepasste Paarschlaglängen gewährleisten günstige Nebensprechdämpfungswerte. Niedrige Betriebskapazitäts- und Dämpfungswerte ermöglichen große Übertragungsstrecken und kurze Impulszeiten. Der statische Schirm schützt die Paare gegen äußere elektrische Störbeeinflussungen. Rechnerkabel mit verstärktem Außenmantel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und im Erdreich geeignet.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
0,5 mm² = 7 x 0,30 mm / 1,3 mm² = 7 x 0,49 mm
- selbstverlöschend, flammwidrig, nach VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B
- PVC verstärkter Außenmantel, Mantel-Wanddicke nach VDE 0816, Reihe 1, schwarz oder blau
- Adern XLPE-isoliert
- Aderfarben der Paare: a-Ader: schwarz / b-Ader: weiß / jeweils mit Zahlenaufdruck: 1/1, 2/2, usw.
- (bei mehrpaariger Ausführung) statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit mehrdrähtiger verzinneter Beilauflitze (7 x 0,30 mm) unter der Metallfolie
- Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt mit einer Kommunikationsader 0,5 mm²

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	7-drähtiger Aufbau DIN VDE 0295 Kl.2
Aderisolationwerkstoff	XLPE
Aderkennung	Paare: einfarbig mit Ziffernaufdruck, Ader A: schwarz, Ader B: weiß; Triple: Ader A: weiß, Ader B: rot, Ader C: schwarz, Ader A und C mit Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Schwarz oder blau
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 2000 V
Leiterwiderstand	0,5 mm ² : max. 36,7 Ω/km 0,75mm ² : max. 25,0 Ω/km; 1,3 mm ² : max. 14,3 Ω/km
Isolationswiderstand	5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50°C
Temperatur am Leiter max.	

Application:

Computer cables are employed in process control and data processing systems to ensure optimum data transmission at a mean transmission rate of up to 200 kbits/s. Adjusted twist lengths of pairs ensure enhanced crosstalk attenuation. Low mutual capacitance and attenuation allow extended transmission distances and short pulse times to be realized.

The static screen protects the pairs against external electrical interference. Computer cable with reinforced outer sheath can be used for fixed installation in dry and moist rooms, as well as for outdoor and underground installation.

Construction:

- fine stranded copper strands 0,5 mm² = 7 x 0,30 mm / 1,3 mm² = 7 x 0,49 mm
- outer sheath PVC reinforced, sheath wall thickness according to VDE 0816, series 1, black
- XLPE-insulated
- colours of pairs: core a: black / core b: white / with number coding: 1/1, 2/2, etc.
- (multi-pair vision) static screen of plastic laminated metal foil with multi wire tinned copper tracer strand (7 x 0,30 mm) underneath the metal foil
- cores twisted to pairs, pairs twisted in layers with a 0,5 mm² communication core
- flame-retardant, self-extinguishing acc. to VDE 0472 pt. 804

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	7-wired construction acc. to DIN VDE 0295 Cl.2
core insulation	XLPE
core identification	Pairs: single-coloured: core A: black, core B: white; Triple: core A: white, core B red, core C: black, core A and C with numerals
stranding	Cores twisted to pairs, pairs twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Black or blue
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	Core/core 2000 V
conductor resistance	0,5 mm ² : max. 36,7 Ω/km 0,75mm ² : max. 25,0 Ω/km; 1,3 mm ² : max. 14,3 Ω/km
insulation resistance	5 GΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	7,5 x d
min. bending radius moved [xd]	
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50°C
temp at conductor max.	

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
813020050BL	2 x 2 x 0.50	10.5	3.30	12.70
813020075BL	2 x 2 x 0.75	11.3	4.30	14.50
813020130BL	2 x 2 x 1.30	13.5	6.80	18.90
813020050	2 x 2 x 0.50	10.5	3.30	12.70
813020075	2 x 2 x 0.75	11.3	4.30	14.50
813020130	2 x 2 x 1.30	13.5	6.80	18.90
813040050BL	4 x 2 x 0.50	11.8	6.20	16.70
813040075BL	4 x 2 x 0.75	12.8	8.20	19.60
813040130BL	4 x 2 x 1.30	14.9	12.40	26.80
813040050	4 x 2 x 0.50	11.8	6.20	16.70
813040075	4 x 2 x 0.75	12.8	8.20	19.60
813040130	4 x 2 x 1.30	14.9	12.40	26.80
813080050BL	8 x 2 x 0.50	14.5	11.90	26.50
813080075BL	8 x 2 x 0.75	15.9	16.00	31.80
813080130BL	8 x 2 x 1.30	18.6	23.90	45.20
813080050	8 x 2 x 0.50	14.5	11.90	26.50
813080075	8 x 2 x 0.75	15.9	16.00	31.80
813080130	8 x 2 x 1.30	18.6	23.90	45.20
813120050BL	12 x 2 x 0.50	17.0	17.60	35.00
813120075BL	12 x 2 x 0.75	18.6	23.70	42.60
813120130BL	12 x 2 x 1.30	22.00	35.30	61.60
813120050	12 x 2 x 0.50	17.0	17.60	35.00
813120075	12 x 2 x 0.75	18.6	23.70	42.60
813120130	12 x 2 x 1.30	22.00	35.30	61.60
813160050BL	16 x 2 x 0.50	19.0	23.30	43.90
813160075BL	16 x 2 x 0.75	20.8	31.50	53.80
813160130BL	16 x 2 x 1.30	24.8	46.80	78.80
813160050	16 x 2 x 0.50	19.0	23.30	43.90
813160075	16 x 2 x 0.75	20.8	31.50	53.80
813160130	16 x 2 x 1.30	24.8	46.80	78.80
813240050BL	24 x 2 x 0.50	22.4	34.80	60.80
813240075BL	24 x 2 x 0.75	24.8	47.00	75.40
813240130BL	24 x 2 x 1.30	29.5	69.70	112.00
813240050	24 x 2 x 0.50	22.4	34.80	60.80
813240075	24 x 2 x 0.75	24.8	47.00	75.40
813240130	24 x 2 x 1.30	29.5	69.70	112.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
---------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------

Kontakt: