



Použití

Počítačové kabely jsou používány pro optimální přenos dat při střední přenosové rychlosti do 200 kbits/s v oblasti řízení procesů a zpracování dat. Přizpůsobené délky párových lanek zajišťují příznivé hodnoty přeslechového útlumu. Nízké hodnoty provozní kapacity a útlumu umožňují dlouhé přenosové dráhy a krátké doby impulzů. Statické stínění chrání páry proti vnějším elektrickým interferencím. Počítačové kabely se zesíleným vnějším pláštěm jsou vhodné pro pevné uložení v suchém i vlhkém prostředí, jakož i pro uložení ve volném prostředí nebo do země.

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.

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
0,5 mm² = 7x0,30 mm
1,3 mm² = 7x0,49 mm
- Izolace žil z PE
- Barvy žil párů:
žila a: černá
žila b: bílá
vždy s číselným potiskem:
1/1, 2/2, atd.
- Žíly stočené do páru, laminovaná kovová fólie s příložným drátem 0,6 mm, páry slané do vrstev, s komunikační žílou 0,5mm² s PE izolací
- (vícepárové provedení):
statické stínění laminovanou kovovou fólií s lankovým pocínovaným příložným drátem (7x0,30 mm) pod kovovou fólií
- Zesílený plášť z PVC, tloušťka stěny pláště podle VDE 0816, řada 1, černý nebo modrý

Construction

- fine strands of bar copper wire
0,5 mm² = 7x0,30 mm
1,3 mm² = 7x0,49 mm
- PE-insulated cores
- colour of cores:
core a: black
core b: white
with number coding:
1/1, 2/2, etc.
- cores twisted to pairs, plastic laminated metal foil with 0,6 mm copper tracer wire, pairs twisted in layers with a 0,5 mm² communication core PE-insulated, orange
- (multi-pair version)
static screen of plastics laminated metal foil with multi-wire tinned copper tracer strand (7 X 0,30 mm) underneath the metal foil
- outer sheath PVC reinforced, sheath wall thickness according to VDE 0816, series 1, black or blue

Technické údaje Technical data

Jmenovité napětí/Working voltage	300 V
Zkušební napětí/Test voltage	2000V
Žila/žila core/core	2000 V
Žila/stíněný core/screen	1000 V
Poloměr ohybu/Bending radius	7,5 x Ø
Teplotní rozsah Temperature range	
Flexibilní použití/flexing	- 5°C až/to + 50°C
Pevné uložení/static	- 30°C až/to + 70°C
Přeslechový útlum Near-end crosstalk attenuation (60 kHz)	Min 0,88 dB

Provozní kapacita Mutual capacitance (800 Hz)	
Žila/žila core/core: 0,5 mm ²	60 nF/km
1- a 2-párový/1- and 2 pairs	75 nF/km
Žila/žila core/core: 1,3 mm ²	75 nF/km
1- a 2-párový/1- and 2 pairs	110 nF/km
Izolační odpor Insulation resistance	5GΩ x km
Odpor vodiče Conductor resistance	
0,5 mm ²	Max. 39,2 Ω/km
1,3 mm ²	Max. 14,3 Ω/km
Odolnost proti plameni Flame retardance	VDE 0472
Samozhášivost self-extinguishing	IEC 60332-1

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
813020050	2 X 2X0,5	12,00	3,50	12,50
813040050	4 X 2X0,5	12,70	6,00	16,50
813080050	8 X 2X0,5	14,90	12,10	24,00
813100050	10 X 2X0,5	16,50	13,60	25,50
813120050	12 X 2X0,5	17,60	16,10	34,50
813160050	16 X 2X0,5	19,80	21,20	42,00
813200050	20 X 2X0,5	21,20	26,20	48,00
813240050	24 X 2X0,5	23,60	31,30	59,00
813360050	36 X 2X0,5	26,90	46,50	83,00
813480050	48 X 2X0,5	32,20	61,60	110,00
813020130	2 X 2X1,3	12,70	6,80	18,00
813040130	4 X 2X1,3	15,20	12,40	26,50
813080130	8 X 2X1,3	18,80	23,90	43,80
813120130	12 X 2X1,3	21,40	35,30	59,00
813160130	16 X 2X1,3	24,70	46,80	78,50
813240130	24 X 2X1,3	29,40	69,70	110,00