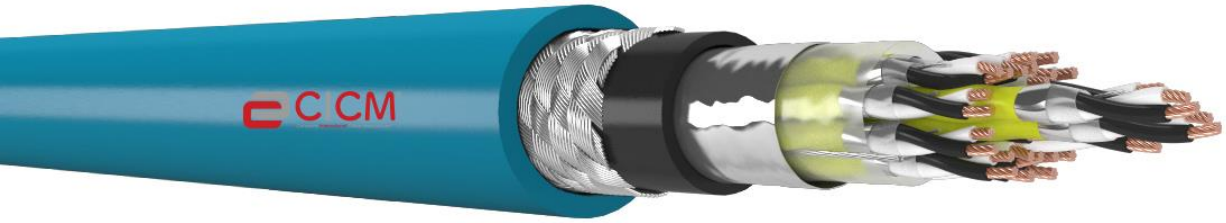
Instrumentační kabely 300/500V, XLPE izolace, individuální a celkové stínění, opletení ocelovými dráty a LSZH plášť

Instrumentation Cables 300/500V, XLPE Insulated, Individual and Overall Shielding, Steel Wire Brainding and LSZH Outer



JC2XFE-R /st/SWB/ –
Cu/XLPE/ISCR/OSCR/LSZH/SWB/LSZH

Konstrukce

Jádro	: Cu laněné jádro třída 2 (IEC 60228)
Izolace	: XLPE (EN 50290-2-29)
Barvy žil	: Pár: černá-bíla, číslovaná
	: Trojka: černá-bílá-rudá, číslovaná
Separační páska	: Polyesterová páska
Individuální stíněný	: ALPet folie (s CuSn drátem nebo lankem)
Separační páska	: Polyesterová páska
Celkové stíněný	: ALPet folie (s CuSn drátem nebo lankem)
Vnitřní plášť	: LSZH
Opletení	: Galvanizované Ocelové opletení
Plášť	: LSZH Oheň retardující, UV odolný

Construction

Conductor	: Plain annealed stranded copper wires class 2 (IEC 60228)
Insulation	: XLPE (EN 50290-2-29)
Core Colors	: Pair Black-White, numbered
	: Triple Black-White-Red, numbered
Separator	: Polyester tape
Individual Shielding	: AL-PES tape (with tinned copper solid wire or drain wire)
Separator	: Polyester tape
Overall Shielding	: AL-PES tape (with tinned copper solid wire or drain wire)
Inner Sheath	: LSZH
Braiding	: Galvanized Steel Wire
Sheath	: LSZH Flame retardant, UV resistant

Technické a Elektrické Vlastnosti (20°C)

Provozní napětí	: 300/500V
Zkušební napětí	: Žíla-žíla 2000V / Žíla-Stínění 1000V
Kapacita	: XLPE - 115 (800 Hz) max.nF/km
Kapacitní hodnoty můžou být zvýšeny o 20% od 4 párů	
Kapacitní nerovnováha	: (max.) 500pF / 500m
Izolační odpor	: (min. M.Ωxkm) XLPE: 5000
Teplotní rozsah	: Pevné uložení -40°C ...+90°C
	: Během instalace -5°C...+50°C
Min. poloměr ohybu	: 12 x průměr kabelu

Technical and Electrical Properties (20°C)

Operating Voltage	: 300/500V
Test Voltage	: Core-Core 2000V / Core-Screen 1000V
Capacitance	: XLPE - 115 (800 Hz) max.nF/km
Capacitance values may increase by 20% up to 4 pairs.	
Capacitance Unbalanced	: (max.) 500pF / 500m
Insulation Resistance	: (min. M.Ωxkm) XLPE: 5000
Temperature Range	: Fixed -40°C ...+90°C
	: During installation -5°C...+50°
Min. Bending Radius	: 12 x Cable diameter

Aplikované Normy

Základní norma	**: EN 50288-7**
Oheň retardující	**: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 (Cat. A)**
Hustota kouře	**: IEC 61034-2**
Korozivita plynů	**: IEC 60754-1, IEC 60754-2**
Oleji odolný	**: IEC 60811 ASTM No 2 oil 70°C 4 hours**

Applicable Standards

Basic Standard	: EN 50288-7
Flame Tests	: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Smoke Density	: IEC 61034-2
Corrosive Gases Measurement	: IEC 60754-1, IEC 60754-2
Oil Resistance	: IEC 60811 ASTM No 2 oil 70°C 4 hours

Počet párů/ Cross Section [mm²]	Průměr kabelu/ Cable Diameter [mm]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
0,5 mm²		
2x2x0,5	13,0 +/- 0,5mm	225
4x2x0,5	15,5 +/- 0,5mm	285
5x2x0,5	14,5 +/- 0,5mm	275
6x2x0,5	17,5 +/- 0,5mm	365
8x2x0,5	19,0 +/- 0,5mm	410
10x2x0,5	21,5 +/- 0,5mm	495
12x2x0,5	22,5 +/- 1,0mm	565
16x2x0,5	21,5 +/- 1,0mm	705
20x2x0,5	25,5 +/- 1,0mm	815
24x2x0,5	28,0 +/- 1,5mm	945
0,75 mm²		
2x2x0,75	14,5 +/- 0,5mm	240
4x2x0,75	16,5 +/- 0,5mm	320
5x2x0,75	18,5 +/- 0,5mm	380
6x2x0,75	19,5 +/- 0,5mm	425
8x2x0,75	20,5 +/- 0,5mm	495
10x2x0,75	24,0 +/- 1,0mm	575
12x2x0,75	25,0 +/- 1,0mm	680
16x2x0,75	27,0 +/- 1,5mm	825
20x2x0,75	29,5 +/- 1,5mm	1005
24x2x0,75	33,0 +/- 2,0mm	1190

Počet párů/ Cross Section [mm²]	Průměr kabelu/ Cable Diameter [mm]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
1,0 mm²		
2x2x1,0	16,0 +/- 0,5mm	260
4x2x1,0	17,5 +/- 0,5mm	365
5x2x1,0	20,0 +/- 0,5mm	420
6x2x1,0	21,0 +/- 0,5mm	470
8x2x1,0	22,5 +/- 1,0mm	565
10x2x1,0	25,0 +/- 1,0mm	690
12x2x1,0	26,0 +/- 1,0mm	795
16x2x1,0	28,5 +/- 1,5mm	1005
20x2x1,0	30,5 +/- 1,5mm	1200
24x2x1,0	35,5 +/- 2,0mm	1380
1,3 mm²		
2x2x1,3	16,0 +/- 0,5mm	325
4x2x1,3	18,0 +/- 0,5mm	440
5x2x1,3	19,5 +/- 0,5mm	510
6x2x1,3	21,0 +/- 0,5mm	565
8x2x1,3	23,5 +/- 1,0mm	705
10x2x1,3	26,5 +/- 1,0mm	865
12x2x1,3	28,0 +/- 1,5mm	980
16x2x1,3	31,5 +/- 1,5mm	1105
20x2x1,3	32,5 +/- 2,0mm	1400
24x2x1,3	39,0 +/- 2,5mm	1680

Počet párů/ Cross Section [mm²]	Průměr kabelu/ Cable Diameter [mm]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
1,5 mm²		
2x2x1,5	17,5 +/- 0,5mm	345
4x2x1,5	19,5 +/- 0,5mm	455
5x2x1,5	21,5 +/- 0,5mm	535
6x2x1,5	23,0 +/- 1,0mm	610
8x2x1,5	25,0 +/- 1,0mm	775
10x2x1,5	27,5 +/- 1,0mm	945
12x2x1,5	30,0 +/- 1,5mm	1070
16x2x1,5	33,0 +/- 2,0mm	1320
20x2x1,5	37,0 +/- 2,5mm	1570
24x2x1,5	41,0 +/- 2,5mm	1905

Speciální požadavky

Vodoblokující páska:	/WB/
Jádro průřez:	2,5 mm² a 4 mm² a 6 mm²
Mrazu vzdorný:	(-60°C)

Special Requests

Water Blocking Tape:	/WB/
Cross Section:	2,5 mm² and 4 mm² and 6 mm²
Frostproof:	Fixed -60°C