



(dimensions and colors indicative)

1. Construction

1.- CONDUCTOR: ANNEALED STRANDED COPPER WIRES:

<=16 Stranded copper conductor, According to IEC 60228 Class 2

> 16 Fine Stranded copper conductor, According to IEC 60228 Class 5

2.- INSULATION: Mica/Glass tape(s) + XLPE compound, according to IEC 60092-360

3.- LAY-UP of Cores

4.- SEPERATION TAPES: Polyester tape

5.- BRAID ARMOUR: Copper Wire braid according to IEC 60092-350

6.- OVERSHEATH: LSZH COMPOUND SHF1 TYPE , according to IEC 60092-360, ORANGE COLOUR

7.- MARKING:

Class 2 Conductor ; []PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)** nc X sect mm2 - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A - IEC 60331+ YEAR + metric marking (by ink)

Class 5 Conductor ; []PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)** nc X sect mm2 - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A - IEC 60331+ YEAR + metric marking (by ink)

[] Production Plant Code

2. Technical Characteristics

Characteristics	Standard & Value
Design standard:	IEC 60092-353
Voltage rating:	0,6/1 kV
Maximum conductor temperature:	90 °C
Minimum bending radius:	4 D
Installation Temperature Range	-15°C to 55°C
Fixed Installation operation temperature	-40°C to 55°C

3. Additional requirements

4. Colour Code of insulation

Flame retardant: IEC 60332-1	2x Blue-Brown
Fire propagation: IEC 60332-3-22 (Cat.A)	3x Grey-Black-Brown
	3G Blue-Brown-Green/Yellow
Smoke Density: IEC 61034 1/2	4x Grey-Black-Brown-Blue
	4G Grey-Black-Brown-Green/Yellow
Amount of Halogen Acid Gas : IEC 60754-1/2	5x All Core BLACK with WHITE number printed
	5G Grey-Black-Brown-Blue-Green/Yellow
	>5x All Core BLACK with WHTITE number printed

Technical Datasheet

Date: 16/12/2019

Rev No. 5

RD-MAR/19-03-10

General			Constructional Data					Shipping		Electrical Data	
CABLE TYPE	CROSS SECTION	RATED VOLTAGE	NOMINAL INSULATION THICKNESS	NOMINAL DIAMETER OF BRAID WIRE ARMOUR	APPROX. DIAMETER OVER ARMOUR	NOMINAL OVERSHEATH THICKNESS	APPROX. EXTERNAL DIAMETER	APPROX. MASS OF CABLE	NOMINAL SHIPPING LENGTH	MAX. DC RESISTANCE AT 20 °C	APPROX. REACTANCE AT 50HZ TREFOIL FORMATION
	mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	2x1	0,6/1 kV	0,7	0,2	7,6	1,0	12,0	115	1000	18,1	0,119
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	2x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	8,1	1,1	13,0	140	1000	12,1	0,112
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	2x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,0	1,1	14,0	170	1000	7,41	0,104
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	2x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,0	1,1	15,0	220	1000	4,61	0,097
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	8,7	1,1	14,0	165	1000	12,1	0,112
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,6	1,1	15,0	210	1000	7,41	0,104
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,7	1,2	16,0	290	1000	4,61	0,097
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x6	0,6/1 kV	0,7	0,2	11,9	1,2	17,0	355	1000	3,08	0,091
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x10	0,6/1 kV	0,7	0,3	14,1	1,3	20,0	550	1000	1,83	0,087
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	3x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	16,3	1,4	22,0	760	1000	1,15	0,082
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x25	0,6/1 kV	0,9	0,3	21,0	1,5	28,0	1240	1000	0,78	0,080
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x35	0,6/1 kV	0,9	0,3	24,4	1,6	31,0	1600	1000	0,554	0,077
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x50	0,6/1 kV	1,0	0,3	28,3	1,7	36,0	2150	1000	0,386	0,075
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x70	0,6/1 kV	1,1	0,3	32,4	1,9	40,0	2820	1000	0,272	0,073
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x95	0,6/1 kV	1,1	0,3	35,4	2,0	43,0	3530	1000	0,206	0,072
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x120	0,6/1 kV	1,2	0,4	40,1	2,2	48,0	4560	500	0,161	0,071
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	3x150	0,6/1 kV	1,4	0,4	43,8	2,3	52,0	5440	500	0,129	0,072
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,6	1,1	15,0	200	1000	12,1	0,112
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,6	1,1	16,0	250	1000	7,41	0,104
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	11,8	1,2	17,0	340	1000	4,61	0,097
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x6	0,6/1 kV	0,7	0,3	13,6	1,3	19,0	500	1000	3,08	0,091
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x10	0,6/1 kV	0,7	0,3	16,0	1,3	20,0	680	1000	1,83	0,087
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	4x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	18,5	1,4	23,0	970	1000	1,15	0,082
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	4x25	0,6/1 kV	0,9	0,3	23,8	1,6	29,0	1580	1000	0,78	0,080
PCFB (1J2XC4Z1-K/LSM-FRHF)	4x50	0,6/1 kV	1,0	0,3	32,0	1,8	38,0	2770	1000	0,386	0,075
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	5x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,6	1,1	16,0	230	1000	12,1	0,112
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	7x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	14,1	1,2	18,0	330	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	8x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	16,3	1,3	21,0	460	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	10x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	17,3	1,3	22,0	500	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	10x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	19,6	1,4	24,0	634	1000	7,41	0,104
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	12x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	22,2	1,3	25,0	555	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	14x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	19,0	1,4	26,0	635	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	16x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	20,1	1,4	27,0	705	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	19x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	23,7	1,4	28,0	800	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	24x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	25,2	1,5	33,0	1000	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	27x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	25,9	1,5	33,0	1080	1000	12,1	0,120
PCF (1J2XC4Z1-R/LSM-FRHF)	30x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	26,9	1,6	34,0	1280	1000	12,1	0,120