



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: 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, BLACK Colour

7.- MARKING:

Class 2 Conductor ; [] PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PC (1XC4Z1-R/LSM-HF)** nc X sect mm² - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A + YEAR + metric marking (by ink)

Class 5 Conductor ; [] PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PCB (1XC4Z1-K/LSM-HF)** nc X sect mm² - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A + 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: 15/11/2019

Rev No. 4

RD-MAR/19-01-10

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
	mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	1x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	5,0	1,0	8,0	105	1000	4,61	0,103
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	1x6	0,6/1 kV	0,7	0,2	5,7	1,0	8,0	125	1000	3,08	0,097
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	1x10	0,6/1 kV	0,7	0,2	6,6	1,0	9,0	175	1000	1,83	0,092
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	1x16	0,6/1 kV	0,7	0,2	7,5	1,0	10,0	240	1000	1,15	0,086
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x25	0,6/1 kV	0,9	0,2	9,1	1,1	12,0	350	1000	0,78	0,084
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x35	0,6/1 kV	0,9	0,2	10,7	1,1	13,0	450	1000	0,55	0,079
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x50	0,6/1 kV	1,0	0,2	12,5	1,2	15,0	620	1000	0,39	0,078
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x70	0,6/1 kV	1,1	0,3	14,8	1,3	18,0	905	1000	0,27	0,075
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x95	0,6/1 kV	1,1	0,3	16,2	1,3	19,0	1130	1000	0,21	0,074
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x120	0,6/1 kV	1,2	0,3	18,3	1,4	22,0	1400	1000	0,16	0,073
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x150	0,6/1 kV	1,4	0,3	20,0	1,5	24,0	1690	1000	0,13	0,074
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x185	0,6/1 kV	1,6	0,3	21,9	1,5	25,0	2040	1000	0,11	0,073
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	1x240	0,6/1 kV	1,7	0,3	24,1	1,6	28,0	2560	1000	0,08	0,073
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	7,0	1,1	10,0	120	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	7,8	1,1	10,0	150	1000	7,41	0,111
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	8,8	1,1	11,0	190	1000	4,95	0,103
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x6	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,7	1,2	13,0	260	1000	3,30	0,097
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x10	0,6/1 kV	0,7	0,2	11,6	1,2	14,0	355	1000	1,83	0,092
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	2x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	14,2	1,3	17,0	550	1000	1,15	0,086
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	7,4	1,1	10,0	140	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	8,3	1,1	11,0	170	1000	7,98	0,111
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,4	1,2	12,0	250	1000	4,95	0,103
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x6	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,6	1,2	13,0	320	1000	3,08	0,097
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x10	0,6/1 kV	0,7	0,3	12,8	1,3	16,0	510	1000	1,83	0,092
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	3x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	15,0	1,4	18,0	710	1000	1,15	0,086
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x25	0,6/1 kV	0,9	0,3	18,8	1,5	22,0	1155	1000	0,78	0,084
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x35	0,6/1 kV	0,9	0,3	22,3	1,6	26,0	1490	1000	0,55	0,079
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x50	0,6/1 kV	1,0	0,3	26,2	1,7	30,0	2040	1000	0,39	0,078
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x70	0,6/1 kV	1,1	0,3	30,2	1,9	35,0	2680	1000	0,27	0,075
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x95	0,6/1 kV	1,1	0,3	33,3	2,0	38,0	3380	1000	0,21	0,074
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x120	0,6/1 kV	1,2	0,4	38,0	2,2	43,0	4410	1000	0,16	0,073
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	3x150	0,6/1 kV	1,4	0,4	41,6	2,3	47,0	5260	1000	0,13	0,074
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	8,2	1,1	11,0	170	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,1	1,1	12,0	215	1000	7,41	0,111
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,4	1,2	13,0	305	1000	4,61	0,103
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x6	0,6/1 kV	0,7	0,3	12,2	1,3	15,0	450	1000	3,08	0,097
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x10	0,6/1 kV	0,7	0,3	14,1	1,3	17,0	640	1000	1,83	0,092
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	4x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	16,6	1,4	20,0	910	1000	1,15	0,086
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x25	0,6/1 kV	0,9	0,3	20,9	1,6	25,0	1470	1000	0,78	0,084
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x35	0,6/1 kV	0,9	0,3	24,7	1,7	29,0	1930	1000	0,55	0,079
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x50	0,6/1 kV	1,0	0,3	29,1	1,8	33,0	2640	1000	0,39	0,078
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x70	0,6/1 kV	1,1	0,3	33,7	2,0	38,0	3490	1000	0,27	0,075
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x95	0,6/1 kV	1,1	0,4	37,4	2,2	43,0	4580	1000	0,21	0,074
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x120	0,6/1 kV	1,2	0,4	42,3	2,3	48,0	5680	500	0,16	0,073
PCB (1XC4Z1-K / LSM-HF)	4x150	0,6/1 kV	1,4	0,4	46,4	2,5	52,0	6890	500	0,13	0,074
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	9,0	1,1	11,0	194	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x2,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,1	1,2	13,0	260	1000	7,41	0,111
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x4	0,6/1 kV	0,7	0,2	11,5	1,2	14,0	365	1000	4,61	0,103
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x6	0,6/1 kV	0,7	0,3	13,4	1,3	16,0	530	1000	3,08	0,097
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x10	0,6/1 kV	0,7	0,3	15,6	1,4	19,0	760	1000	1,83	0,092
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	5x16	0,6/1 kV	0,7	0,3	18,3	1,5	22,0	1120	1000	1,15	0,086
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	7x1	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,0	1,1	12,0	205	1000	18,10	0,128
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	12x1	0,6/1 kV	0,7	0,3	15,5	1,3	15,0	360	1000	18,10	0,128
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	14x1	0,6/1 kV	0,7	0,3	13,4	1,3	16,0	400	1000	18,10	0,128
PC (1XC4Z1-K / LSM-HF)	24x1	0,6/1 kV	0,7	0,3	18,2	1,5	22,0	710	1000	13,30	0,128
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	7x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,2	10,8	1,2	13,0	250	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	10x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	13,3	1,3	16,0	390	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	12x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	16,9	1,3	17,0	430	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	14x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	14,6	1,4	18,0	490	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	16x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	15,4	1,4	18,0	540	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	19x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	18,1	1,4	19,0	620	1000	12,10	0,120
PC (1XC4Z1-K / LSM-HF)	24x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	18,2	1,5	22,0	710	1000	13,30	0,120
PC (1XC4Z1-R / LSM-HF)	27x1,5	0,6/1 kV	0,7	0,3	19,7	1,5	23,0	820	1000	12,10	0,120