



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynx
ogroup.com

POWER & CONTROL cables without screen

STANDARDS

Produkt IEC 60228

Installation IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Tests a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATIONS

MPRX® 0.6/1 kV power and control cables are used for wiring fixed installations not subject to mechanical risks.

The highly flexible MPRX® FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. The sectoral conductors of multicore cables provide further space and weight savings on the cable trays. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

Design

- 1. Conductor:**
Stranded bare copper, class 2
or flexible bare copper, class 5 for FLEXISHIP® types
(cross sections $\geq 4 \text{ mm}^2$)
- 2. Insulation:**
XLPE (cross-linked polyethylene)
- 3. Outer sheath:**
(Filler, if necessary)
Polyolefin SHF1
Colour : black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX or MPRX FLEXISHIP Nbr of cores & cross-section 0.6/1kV 90C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A WW YYYY *CE* Manufacturing n° + metric marking

Core Identification

- 1 x: black
- 2 x: brown-blue
- 3 x: brown-black-grey
- 3G: brown-blue-green/yellow
- 4 x: brown-black-grey-blue
- 4G: brown-black-grey-green/yellow
- 5 x: white with printed numbers
- 5G: brown-black-grey-blue-green/yellow
- > 5 cores: nx: white with printed numbers
- > 5 cores: nG: white with printed numbers + green/yellow core



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Flammwidrig
IEC 60332-1



Rauchdichte
IEC 61034



Korrosivität der
(Brand-)Gase
niedrig, gem. IEC
60754-2



Betriebstemp.
-30 ... 80 °C



Max. Betriebstemp.
am Leiter
90 °C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Halogenfrei	IEC 60754-1
-------------	-------------

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	0.6/ 1 (1.2) kV
--------------------------------	-----------------

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034
Korrosivität der (Brand-)Gase	niedrig, gem. IEC 60754-2
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C

MPRX®

Reference	Aderanzahl	Querschnitt [mm ²]	Green/ Yellow core	Min. Außendurchmesser [mm]	Außendurchmesser, nom. [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
10283752	1	1,5	Nein	4,5	4,8	5,2	35
10164474	1	2,5	Nein	5,0	5,4	5,7	44
10164430	2	1,5	Nein	7,3	7,8	8,3	64
10164475	2	2,5	Nein	8,2	8,8	9,4	90
10164432	3	1,5	Ja	7,7	8,2	8,8	84
10164464	3	1,5	Nein	7,7	8,2	8,8	84
10164476	3	2,5	Ja	8,6	9,3	10,0	119
10164478	3	2,5	Nein	8,6	9,3	10,0	119
10164465	4	1,5	Ja	8,5	9,1	9,8	110
10164466	4	1,5	Nein	8,5	9,2	9,8	110
10164479	4	2,5	Ja	9,5	10,1	10,9	151
10164481	4	2,5	Nein	9,5	10,1	10,9	151
10164467	5	1,5	Ja	9,3	10,0	10,7	141
10164468	5	1,5	Nein	9,3	10,0	10,7	141
10266284	5	2,5	Ja	10,3	11,1	11,9	189
10200170	5	2,5	Ja	10,7	11,1	12,2	188
10164482	5	2,5	Nein	10,3	11,1	11,9	189
10192676	7	1,5	Ja	10,1	10,9	11,7	172
10164469	7	1,5	Nein	10,1	10,8	11,7	177
10164483	7	2,5	Nein	11,4	12,3	13,2	248
10164470	12	1,5	Nein	13,7	14,7	15,7	295
10164471	19	1,5	Nein	16,1	17,3	18,5	444
10164472	27	1,5	Nein	19,3	20,8	22,3	620
10164473	37	1,5	Nein	21,8	23,4	25,0	829

MPRX® FLEXISHIP®

Reference	Aderanzahl	Querschnitt [mm ²]	Green/ Yellow core	Min. Außendurchmesser [mm]	Außendurchmesser, nom. [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
10283258	1	4	Nein	5,5	5,9	6,4	62
10164488	1	6	Nein	6,1	6,5	7,1	79
10196222	1	10	Nein	7,0	7,4	8,0	120
10280726	1	16	Nein	7,9	8,4	9,1	173
10164515	1	25	Nein	9,5	10,2	11,0	267
10222172	1	35	Nein	11,3	12,0	12,9	368
10050658	1	50	Nein	12,6	13,5	14,6	515
10193731	1	70	Nein	15,2	16,2	17,4	728
10193732	1	95	Nein	16,6	17,9	19,2	920
10277088	1	120	Nein	18,8	20,2	21,6	1163
10199015	1	150	Nein	20,9	22,4	24,1	1441
10200534	1	185	Nein	22,9	24,5	26,3	1753
10212712	1	240	Nein	25,8	27,6	29,6	2294
10164484	2	4	Nein	9,7	10,4	11,1	131
10164489	2	6	Nein	10,4	11,2	12,0	187
10164505	2	10	Nein	12,1	13,0	13,9	248
10164510	2	16	Nein	14,3	15,4	16,5	367
10283959	2	25	Nein	17,7	19,0	20,3	663
10217156	3	4	Ja	10,0	10,8	11,6	172
10164485	3	4	Nein	10,0	10,8	11,6	172
10164490	3	6	Ja	11,2	12,1	12,9	228
10164491	3	6	Nein	11,2	-	12,9	228,47
10164506	3	10	Nein	12,8	13,8	14,8	346
10283958	3	16	Ja	15,3	16,5	17,7	553
10164511	3	16	Nein	15,3	-	17,7	553
10164516	3	25	Nein	19,4	20,8	22,4	801
10222349	3	35	Nein	22,5	24,2	25,9	1185
10239134	3	50	Nein	25,5	27,4	29,3	1675
10283753	3	70	Nein	30,6	32,9	35,2	2362
10281447	3	95	Nein	34,0	36,6	39,2	2985
10284698	3	120	Nein	38,5	41,3	44,5	3769
10283000	3	185	Nein	47,0	-	54,0	5718
10164486	4	4	Ja	11,2	12,0	12,8	220
10164487	4	4	Nein	11,1	11,9	12,8	220
10164493	4	6	Ja	12,3	13,2	14,2	292
10164504	4	6	Nein	12,3	13,2	14,2	-
10164507	4	10	Ja	14,4	15,5	16,5	459
10164508	4	10	Nein	14,4	15,5	16,6	459
10164512	4	16	Ja	16,9	18,2	19,5	687

Reference	Aderanzahl	Querschnitt [mm ²]	Green/ Yellow core	Min. Außendurchmesser [mm]	Außendurchmesser, nom. [mm]	Max. Außendurchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
10164513	4	16	Nein	16,9	18,2	19,5	687
10283777	4	25	Ja	21,7	23,3	24,9	1121
10164517	4	25	Nein	21,7	-	24,9	1121
10212713	4	35	Nein	25,0	26,9	28,8	1558
10283778	4	50	Ja	28,3	30,4	32,5	2179
10200726	4	50	Nein	28,3	-	32,5	2179
10203634	4	70	Nein	34,1	36,7	39,3	3083
10281444	4	120	Nein	42,8	46,0	49,2	5174
10283803	5	4	Ja	12,5	13,2	14,1	270
10280404	5	6	Ja	13,7	14,7	15,7	373
10279816	5	10	Ja	15,7	16,9	18,1	571
10164514	5	16	Ja	18,7	20,1	21,5	859
10283779	5	25	Ja	24,1	25,9	27,7	1342
10283780	5	35	Nein	27,8	29,9	31,9	1866
10281618	5	50	Ja	31,4	33,7	36,1	2614
10281619	5	70	Ja	38,0	40,9	43,8	3731
10283781	5	95	Ja	42,2	-	48,6	4731

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations MPRX®

- cable diameter ≤ 25 mm..... 4 x outer diameter
- cable diameter > 25 mm..... 6 x outer diameter

Minimum bending radius for fixed installations MPRX® FLEXISHIP®..... 4 x outer diameter