

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* = Taken from NF C 33-220 under the same conditions

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
DESCRIPTION	SECTION MM ²	CONDUCTOR COMPOS.	RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz approx. Ω/Km	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP AC cos F = 0,80 V/A.Km
			C.C. at 20 °C Ω/Km	C.C. at 90 °C Ω/Km	in free air at 30°C maximum A	underground at 20°C maximum A		0,3 s maximum kA	1 s maximum kA	
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 25	class 2	0,727	0,926	135	107	0,151	6,5	3,6	1,7
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 35	class 2	0,524	0,668	169	129	0,145	9,1	5,0	1,2
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 50	class 2	0,387	0,493	207	153	0,132	13	7,2	0,9
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 70	class 2	0,268	0,341	268	188	0,131	18	10	0,7
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 95	class 2	0,193	0,246	328	226	0,124	25	14	0,5
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 120	class 2	0,153	0,195	383	257	0,120	31	17	0,5
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 150	class 2	0,124	0,158	444	287	0,118	39	21	0,4
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 185	class 2	0,0991	0,126	510	324	0,115	48	26	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1x 240	class 2	0,0754	0,0961	607	375	0,110	63	34	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1 x 300	class 2	0,0601	0,0766	703	419	0,107	78	43	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1 x 400	class 2	0,0470	0,0599	823	464*	0,104	104	57	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1 x 500	class 2	0,0366	0,0466	946	524*	0,101	131	72	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1 x 630	class 2	0,0283	0,0360	1088	595*	0,100	165	90	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/AWA/PVC	1 x 800	class 2	0,0221	0,0281	NA	NA	0,095	209	114	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x2,5	class 1	7,41	9,44	36	35	0,100	0,65	0,35	15,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x2,5	class 2	7,41	9,44	36	35	0,099	0,65	0,35	15,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x4	class 1	4,61	5,87	49	46	0,094	1,0	0,57	9,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x4	class 2	4,61	5,87	49	46	0,092	1,0	0,57	9,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x6	class 2	3,08	3,92	63	58	0,087	1,6	0,85	6,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x10	class 2	1,83	2,33	86	77	0,083	2,6	1,4	3,8
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x16	class 2	1,15	1,46	115	100	0,079	4,2	2,3	2,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x25	class 2	0,727	0,926	149	129	0,079	6,5	3,6	1,6
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x35	class 2	0,524	0,668	185	155	0,077	9,1	5,0	1,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x50	class 2	0,387	0,493	225	183	0,077	13	7,2	0,9
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x70	class 2	0,268	0,341	289	225	0,076	18	10	0,6
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x95	class 2	0,193	0,246	352	270	0,074	25	14	0,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	2x120	class 2	0,153	0,195	410	306	0,073	31	17	0,4

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* = Taken from NF C 33-220 under the same conditions

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
DESCRIPTION	SECTION MM ²	CONDUCTOR COMPOS.	RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz approx. Ω/Km	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP AC cos F = 0,80 V/A.Km
			C.C. at 20 °C Ω/Km	C.C. at 90 °C Ω/Km	in free air at 30°C maximum A	underground at 20°C maximum A		0,3 s maximum kA	1 s maximum kA	
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x1,5	class 1	12,1	15,4	23	23	0,108	0,39	0,21	21,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x1,5	class 2	12,1	15,4	23	23	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x2,5	class 1	7,41	9,44	32	30	0,100	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x2,5	class 2	7,41	9,44	32	30	0,098	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x4	class 1	4,61	5,87	42	39	0,094	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x4	class 2	4,61	5,87	42	39	0,092	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x6	class 2	3,08	3,92	54	49	0,087	1,6	0,85	5,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x10	class 2	1,83	2,33	75	65	0,082	2,6	1,4	3,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x16	class 2	1,15	1,46	100	84	0,079	4,2	2,3	2,1
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x25	class 2	0,727	0,926	127	107	0,079	6,5	3,6	1,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x35	class 2	0,524	0,668	158	129	0,077	9,1	5,0	1,0
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x50	class 2	0,387	0,493	192	153	0,077	13	7,2	0,8
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x70	class 2	0,268	0,341	246	188	0,076	18	10	0,6
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x95	class 2	0,193	0,246	298	226	0,074	25	14	0,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x120	class 2	0,153	0,195	346	257	0,073	31	17	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x150	class 2	0,124	0,158	399	287	0,074	39	21	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x185	class 2	0,0991	0,126	456	324	0,074	48	26	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x240	class 2	0,0754	0,0961	538	375	0,073	63	34	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	3x300	class 2	0,0601	0,0766	621	419	0,073	78	43	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x1,5	class 1	12,1	15,4	23	23	0,108	0,39	0,21	21,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x1,5	class 2	12,1	15,4	23	23	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x2,5	class 1	7,41	9,44	32	30	0,098	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x2,5	class 2	7,41	9,44	32	30	0,098	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x4	class 1	4,61	5,87	42	39	0,092	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x4	class 2	4,61	5,87	42	39	0,092	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x6	class 2	3,08	3,92	54	49	0,087	1,6	0,85	5,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x10	class 2	1,83	2,33	75	65	0,082	2,6	1,4	3,3

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* = Taken from NF C 33-220 under the same conditions

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
DESCRIPTION	SECTION MM ²	CONDUCTOR COMPOS.	RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz approx. Ω/Km	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP AC cos F = 0,80 V/A.Km
			C.C. at 20 °C Ω/Km	C.C. at 90 °C Ω/Km	in free air at 30°C maximum A	underground at 20°C maximum A		0,3 s maximum kA	1 s maximum kA	
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x16	class 2	1,15	1,46	100	84	0,079	4,2	2,3	2,1
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x25	class 2	0,727	0,926	127	107	0,079	6,5	3,6	1,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x35	class 2	0,524	0,668	158	129	0,077	9,1	5,0	1,0
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x50	class 2	0,387	0,493	192	153	0,077	13	7,2	0,8
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x70	class 2	0,268	0,341	246	188	0,076	18	10	0,6
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x95	class 2	0,193	0,246	298	226	0,074	25	14	0,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x120	class 2	0,153	0,195	346	257	0,073	31	17	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x150	class 2	0,124	0,158	399	287	0,074	39	21	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x185	class 2	0,0991	0,126	456	324	0,074	48	26	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	4x240	class 2	0,0754	0,0961	538	375	0,073	63	34	0,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G1,5	class 1	12,1	15,4	23	23	0,108	0,39	0,21	21,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G1,5	class 2	12,1	15,4	23	23	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G2,5	class 1	7,41	9,44	32	30	0,100	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G2,5	class 2	7,41	9,44	32	30	0,098	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G4	class 1	4,61	5,87	42	39	0,092	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G4	class 2	4,61	5,87	42	39	0,092	1,0	0,57	8,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G6	class 2	3,08	3,92	54	49	0,087	1,6	0,85	5,5
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G10	class 2	1,83	2,33	75	65	0,082	2,6	1,4	3,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G16	class 2	1,15	1,46	100	84	0,079	4,2	2,3	2,1
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G25	class 2	0,727	0,926	127	107	0,079	6,5	3,6	1,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G35	class 2	0,524	0,668	158	129	0,077	9,1	5,0	1,0
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G50	class 2	0,387	0,493	192	153	0,077	13	7,2	0,8
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G70	class 2	0,268	0,341	246	188	0,076	18	10	0,6
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G95	class 2	0,193	0,246	298	226	0,074	25	14	0,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G120	class 2	0,153	0,195	346	257	0,073	31	17	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G150	class 2	0,124	0,158	399	287	0,074	39	21	0,3
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	5G185	class 2	0,0991	0,126	456	324	0,074	48	26	0,3

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* = Taken from NF C 33-220 under the same conditions

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
DESCRIPTION	SECTION MM ²	CONDUCTOR COMPOS.	RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz approx. Ω/Km	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP AC cos F = 0,80 V/A.Km
			C.C. at 20 °C Ω/Km	C.C. at 90 °C Ω/Km	in free air at 30°C maximum A	underground at 20°C maximum A		0,3 s maximum kA	1 s maximum kA	
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	7x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	10x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	12x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	14 x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	19x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	24x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	27x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	30x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	37x1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,106	0,39	0,21	21,4
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	7x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	10x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	12x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	14x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	19x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	24x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	27x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	30x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2
XLPE/AL/HDPE/NC/SWA/PVC	37x2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,099	0,65	0,35	13,2