

EN 50288-7
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		OS Unarmoured				IOS Unarmoured			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60

EN 50288-7
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		HYPRON® OS Unarmoured				HYPRON® IOS Unarmoured			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,547	150	25	73,4	0,547	150	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,521	150	25	49,9	0,521	150	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,504	150	25	36,9	0,504	150	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,522	150	40	24,6	0,522	150	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,495	150	60	15,1	0,495	150	60

EN 50288-7

XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	OS Armoured				IOS Armoured			
		ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60

EN 50288-7
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		HYPRON® OS Armoured				HYPRON® IOS Armoured			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60

EN 50288-7
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		OS Armoured LC				IOS Armoured LC			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,575	150	25	73,4	0,575	150	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,547	150	25	49,9	0,547	150	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,529	150	25	36,9	0,529	150	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,548	150	40	24,6	0,548	150	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,520	150	60	15,1	0,520	150	60