

PAS 5308
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		Part 1/Type 1 OS				Part 1/Type 1 IOS			
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 1	73,4	0,700	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	115	25	73,4	0,700	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	115	25	79,5	0,715	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	115	25	49,9	0,671	115	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
1 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	115	25	36,9	0,664	115	25
5 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
10 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
20 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
30 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	115	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	115	40	24,6	0,611	115	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	140	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	140	50	15,1	0,571	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50

PAS 5308
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		Part 1/Type 1 HYPRON® OS				Part 1/Type 1 HYPRON® IOS			
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 1	73,4	0,700	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	115	25	73,4	0,700	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,700	75	25	73,4	0,700	115	25
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	115	25	79,5	0,715	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,715	75	25	79,5	0,715	115	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	115	25	49,9	0,671	115	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,671	75	25	49,9	0,671	115	25
1 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	115	25	36,9	0,664	115	25
5 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
10 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
20 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
30 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,664	75	25	36,9	0,664	115	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	115	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	115	40	24,6	0,611	115	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,611	85	40	24,6	0,611	115	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	140	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	140	50	15,1	0,571	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,571	105	50	15,1	0,571	140	50

PAS 5308
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	Part 1/Type 2 OS				Part 1/Type 2 IOS			
		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 1	73,4	0,736	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	115	25	73,4	0,736	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	79,5	0,751	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	115	25	49,9	0,705	115	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
1 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	36,9	0,690	115	25
5 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,690	115	25
10 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,690	115	25
20 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,690	115	25
30 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,690	115	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	115	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	115	40	24,6	0,643	115	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,643	115	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,643	115	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,643	115	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,643	115	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	15,1	0,592	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,592	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,592	140	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,592	140	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,592	140	50

PAS 5308
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		Part 1/Type 2 HYPRON® OS				Part 1/Type 2 HYPRON® IOS			
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 1	73,4	0,736	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	115	25	73,4	0,736	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	79,5	0,751	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	115	25	49,9	0,705	115	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	75	25	49,9	0,705	115	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	75	25	49,9	0,705	115	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	75	25	49,9	0,705	115	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	75	25	49,9	0,705	115	25
1 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	36,9	0,697	115	25
5 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
10 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
20 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
30 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	115	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	115	40	24,6	0,642	115	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,642	115	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,642	115	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,642	115	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,642	85	40	24,6	0,642	115	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	15,1	0,600	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50

PAS 5308
XLPE insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	Part 1/Type 3 OS				Part 1/Type 3 IOS			
		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 1	73,4	0,736	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	115	25	73,4	0,736	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 1	73,4	0,736	75	25	73,4	0,736	115	25
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	115	25	79,5	0,751	115	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,751	75	25	79,5	0,751	115	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	115	25	49,9	0,705	115	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,705	75	25	49,9	0,705	115	25
1 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	115	25	36,9	0,697	115	25
5 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
10 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
20 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
30 x 2 x 1	Class 1	36,9	0,697	75	25	36,9	0,697	115	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	115	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	115	40	24,6	0,642	115	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	85	40	24,6	0,642	115	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	85	40	24,6	0,642	115	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	85	40	24,6	0,642	115	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,643	85	40	24,6	0,642	115	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	140	50	15,1	0,600	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,600	105	50	15,1	0,600	140	50