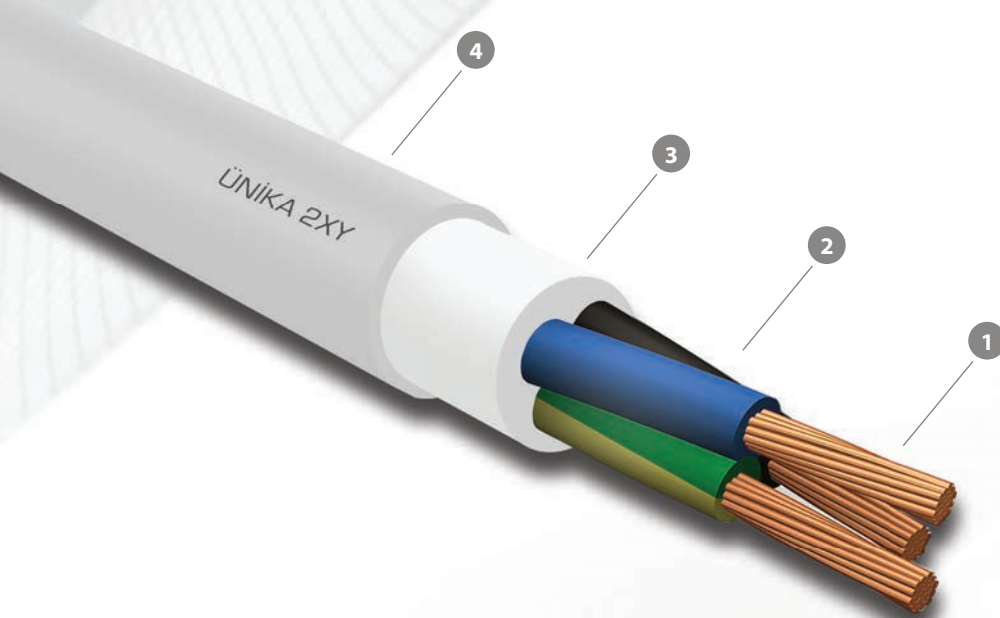


U-2XOV & U-2XV / 2XY 0,6/1kV  
CU/XLPE/PVC-F/PVC & CU/XLPE/PVC  
IEC 60502-1



## »» Makeup

- ① **Conductor** : Annealed circular stranded or compact copper wires complying with IEC 60228 Class 2
- ② **Insulation** : Cross-linked polyethylene, XLPE in accordance with IEC 60502-1
- ③ **Bedding** : Polyvinyl chloride (PVC ) compound
- ④ **Outer Jacket** : Polyvinyl chloride (PVC ) compound ST2 in accordance with IEC 60502-1

## »» Technical Features

**Operating Temperature** : -15/90 °C

**Rated Voltage** : 0,6/1 kV

**Design Guide** : IEC 60502-1

**Flame Retardancy** : IEC 60332-1

**Flame Propagation** : IEC 60332-3-22 Cat. A Optional

**Cold Bend** : IEC 60811-504 ( -15°C )

**Cold Impact** : IEC 60811-506 ( -15°C )

**Cold Bend** : IEC 60811-504 ( -40°C ) Optional

**Cold Impact** : IEC 60811-506 ( -35°C ) Optional

**Oil Resistant** : Optional, as per customer request

## »» Application

Fixed installation for power, control and lighting in safe areas, emergency, critical oil and gas onshore and industrial plants.

## U-2XOV & U-2XV / 2XY 0,6/1kV CABLE DATA SHEET

Item	Construction	Cross-section (mm <sup>2</sup> )	Outer Sheath (mm) Diameter		Copper Content (kg/km)	Weight (approx.) (kg/km)	Max. Conductor Resistance at 20 °C (ohm/km)	Max. Current Carrying Capacity	
			Nom.					Conductor Temperature at 90 °C	Ambient Temperature at 45 °C
								(A) ( Air )	
1.	BCL2/XLPE/ST2	1 x 1,5	5,8		13	46	12,1	23	
2.	BCL2/XLPE/ST2	1 x 2,5	6,2		22	58	7,41	30	
3.	BCL2/XLPE/ST2	1 x 4	6,7		35	76	4,61	40	
4.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 6	7,1		52	97	3,08	52	
5.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 10	7,9		87	139	1,83	72	
6.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 16	8,8		136	195	1,15	96	
7.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 25	10,4		216	293	0,727	127	
8.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 35	11,5		302	389	0,524	157	
9.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 50	12,8		408	510	0,387	196	
10.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 70	14,6		588	710	0,268	242	
11.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 95	16,3		822	960	0,193	293	
12.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 120	17,9		1.033	1.194	0,153	339	
13.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 150	19,7		1.270	1.457	0,124	389	
14.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 185	21,7		1.588	1.806	0,0991	444	
15.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 240	24,2		2.086	2.339	0,0754	522	
16.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 300	26,6		2.618	2.905	0,0601	601	
17.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 400	30,6		3.343	3.748	0,047	719	
18.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 500	34,4		4.292	4.795	0,0366	827	
19.	BCCU/XLPE/ST2	1 x 630	38,5		5.540	6.142	0,0283	955	
20.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 1,5	11,1		27	162	12,1	20	
21.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 2,5	12,0		43	197	7,41	26	
22.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 4	13,0		70	249	4,61	34	
23.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 6	13,8		106	303	3,08	44	
24.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 10	15,4		176	414	1,83	61	
25.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 16	17,2		274	563	1,15	82	
26.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 25	20,4		435	831	0,727	108	
27.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 35	22,6		607	1.080	0,524	133	
28.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 50	25,2		820	1.397	0,387	167	
29.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 70	29,0		1.183	1.929	0,268	206	
30.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 95	33,0		1.653	2.605	0,193	249	
31.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 120	36,4		2.078	3.227	0,153	288	
32.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 150	40,4		2.554	3.962	0,124	331	
33.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 185	45,0		3.194	4.938	0,0991	377	
34.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 240	50,4		4.197	6.353	0,0754	444	
35.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 300	56,0		5.266	7.914	0,0601	511	
36.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 400	62,4		6.725	9.978	0,047	611	
37.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 500	70,0		8.635	12.703	0,0366	703	
38.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	2 x 630	78,4		11.145	16.194	0,0283	812	
39.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 1,5	11,6		40	182	12,1	16	
40.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 2,5	12,5		65	226	7,41	21	
41.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 4	13,6		105	292	4,61	28	
42.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 6	14,5		158	363	3,08	36	
43.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 10	16,2		264	510	1,83	50	
44.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 16	18,1		411	707	1,15	67	
45.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 25	21,6		652	1.057	0,727	89	

**BCL2** : Bare class 2 copper wire

**BCCU** : Bare compacted class 2 copper wire

**BSCU** : Bare sector shaped compacted class 2 copper wire

## U-2XOV & U-2XV / 2XY 0,6/1kV CABLE DATA SHEET

Item	Construction	Cross-section (mm <sup>2</sup> )	Outer Sheath (mm) Diameter		Copper Content (kg/km)	Weight (approx.) (kg/km)	Max. Conductor Resistance at 20 °C (ohm/km)	Max. Current Carrying Capacity	
			Nom.					Conductor Temperature at 90 °C	Ambient Temperature at 45 °C
							(A) ( Air )		
46.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 35	23,9		910	1.390	0,524	110	
47.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 50	26,7		1.230	1.810	0,387	137	
48.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 70	31,4		1.774	2.565	0,268	169	
49.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 95	35,3		2.478	3.440	0,193	205	
50.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 120	38,9		3.117	4.273	0,153	237	
51.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 150	43,6		3.830	5.287	0,124	272	
52.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 185	48,1		4.789	6.539	0,0991	311	
53.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 240	54,3		6.294	8.493	0,0754	365	
54.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 300	59,9		7.897	10.524	0,0601	421	
55.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	3 x 400	66,7		10.085	13.298	0,047	503	
56.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 1,5	12,3		54	212	12,1	16	
57.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 2,5	13,4		87	267	7,41	21	
58.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 4	14,7		141	350	4,61	28	
59.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 6	15,6		211	442	3,08	36	
60.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 10	17,5		352	630	1,83	50	
61.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 16	19,7		549	883	1,15	67	
62.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 25	23,5		870	1.332	0,727	89	
63.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 35	26,2		1.215	1.762	0,524	110	
64.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 50	29,5		1.641	2.319	0,387	137	
65.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 70	34,7		2.368	3.287	0,268	169	
66.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 95	39,0		3.308	4.423	0,193	205	
67.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 120	43,7		4.160	5.563	0,153	137	
68.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 150	48,2		5.112	6.800	0,124	272	
69.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 185	53,8		6.392	8.497	0,0991	311	
70.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 240	60,3		8.400	10.972	0,0754	365	
71.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	4 x 300	66,5		10.540	13.606	0,0601	421	
72.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 1,5	13,2		67	246	12,1	13	
73.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 2,5	14,3		109	313	7,41	17	
74.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 4	15,8		176	415	4,61	22	
75.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 6	16,8		264	528	3,08	29	
76.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 10	19,0		441	761	1,83	40	
77.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 16	21,4		687	1.074	1,15	54	
78.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 25	25,7		1.088	1.630	0,727	71	
79.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 35	28,9		1.520	2.177	0,524	88	
80.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 50	33,0		2.054	2.901	0,387	110	
81.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 70	38,3		2.963	4.066	0,268	136	
82.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 95	43,7		4.139	5.541	0,193	164	
83.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 120	48,2		5.205	6.889	0,153	190	
84.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 150	53,9		6.397	8.504	0,124	218	
85.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 185	59,7		7.999	10.555	0,0991	249	
86.	BCCU/XLPE/PVC-F/ST2	5 x 240	66,8		10.511	13.637	0,0754	292	
87.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	6 x 1,5	14,1		81	283	12,1	11	
88.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	7 x 1,5	14,1		94	290	12,1	11	
89.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	8 x 1,5	15,9		108	364	12,1	11	
90.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	9 x 1,5	15,9		121	372	12,1	11	

**BCL2** : Bare class 2 copper wire

**BCCU** : Bare compacted class 2 copper wire

**BSCU** : Bare sector shaped compacted class 2 copper wire

## U-2XOV & U-2XV / 2XY 0,6/1kV CABLE DATA SHEET

Item	Construction	Cross-section (mm <sup>2</sup> )	Outer Sheath (mm) Diameter		Copper Content (kg/km)	Weight (approx.) (kg/km)	Max. Conductor Resistance at 20 °C (ohm/km)	Max. Current Carrying Capacity	
			Nom.					Conductor Temperature at 90 °C	Ambient Temperature at 45 °C
								(A)	(Air)
91.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	10 x 1,5	17,0		135	426	12,1	11	
92.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	12 x 1,5	17,5		162	460	12,1	11	
93.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	14 x 1,5	18,3		189	509	12,1	11	
94.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	16 x 1,5	19,1		216	563	12,1	11	
95.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	18 x 1,5	20,0		243	621	12,1	11	
96.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	19 x 1,5	20,0		256	628	12,1	11	
97.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	24 x 1,5	23,0		324	823	12,1	11	
98.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	27 x 1,5	23,4		364	872	12,1	10	
99.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	33 x 1,5	25,0		445	1.013	12,1	10	
100.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	37 x 1,5	25,9		499	1.099	12,1	10	
101.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	48 x 1,5	29,5		648	1.430	12,1	8	
102.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	61 x 1,5	32,6		823	1.764	12,1	8	
103.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	6 x 2,5	15,3		130	363	7,41	15	
104.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	7 x 2,5	15,3		152	376	7,41	15	
105.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	8 x 2,5	17,4		174	472	7,41	15	
106.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	9 x 2,5	17,4		196	486	7,41	15	
107.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	10 x 2,5	18,7		217	557	7,41	15	
108.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	12 x 2,5	19,2		261	608	7,41	15	
109.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	14 x 2,5	20,1		304	678	7,41	15	
110.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	16 x 2,5	21,1		348	754	7,41	15	
111.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	18 x 2,5	22,1		391	834	7,41	15	
112.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	19 x 2,5	22,1		413	847	7,41	15	
113.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	24 x 2,5	25,5		522	1.113	7,41	15	
114.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	27 x 2,5	26,0		587	1.186	7,41	13	
115.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	33 x 2,5	27,9		717	1.389	7,41	13	
116.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	37 x 2,5	29,1		804	1.526	7,41	13	
117.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	48 x 2,5	33,6		1.043	2.020	7,41	11	
118.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	61 x 2,5	36,6		1.326	2.458	7,41	11	
119.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	6 x 4	17,0		211	485	4,61	20	
120.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	7 x 4	17,0		246	508	4,61	20	
121.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	8 x 4	19,4		282	637	4,61	20	
122.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	9 x 4	19,4		317	661	4,61	20	
123.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	10 x 4	20,9		352	759	4,61	20	
124.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	12 x 4	21,5		423	837	4,61	20	
125.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	14 x 4	22,5		493	938	4,61	20	
126.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	16 x 4	23,6		563	1.048	4,61	20	
127.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	18 x 4	24,8		634	1.164	4,61	20	
128.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	19 x 4	24,8		669	1.188	4,61	20	
129.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	24 x 4	28,9		845	1.575	4,61	20	
130.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	27 x 4	29,5		951	1.688	4,61	17	
131.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	33 x 4	32,3		1.162	2.034	4,61	17	
132.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	37 x 4	33,4		1.303	2.221	4,61	17	
133.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	48 x 4	38,4		1.690	2.910	4,61	14	
134.	BCL2/XLPE/PVC-F/ST2	61 x 4	42,3		2.148	3.598	4,61	14	

**BCL2** : Bare class 2 copper wire

**BCCU** : Bare compacted class 2 copper wire

**BSCU** : Bare sector shaped compacted class 2 copper wire