

INSTRUMENTATION AND CONTROL CABLES

RE-2X(St)HSWAH + PIMF / TIMF CI
 CU/MGT/XLPE/IS/OS/LS0H/GSWA/LS0H
 EN 50288-7



»» Construction

- 1 **Conductor** : Bare or Tinned annealed circular stranded copper wires complying with IEC 60228
- 2 **Mica Tape** : Helical applied fire resistant tape
- 3 **Insulation** : XLPE in accordance with EN 50290-2-29
- 4 **Tape** : Polyester tape
- 5 **Wire** : Tinned copper drain wire
- 6 **Tape** : Metal coated polyester tape
- 7 **Tape** : Polyester tape
- 8 **Wire** : Tinned copper drain wire
- 9 **Tape** : Metal coated polyester tape
- 10 **Bedding** : HFFR compound in accordance with EN 50290-2-27
- 11 **Armour** : Galvanised Steel wire in accordance with EN 10257-1
- 12 **Tape** : Polyester or Steel wrapping tape
- 13 **Outer Jacket** : HFFR compound in accordance with EN 50290-2-27

»» Technical Features

Operating Temperature : -40/90 °C
Rated Voltage : 300/500 V

Design Guideline : IEC 50288-7
Halogen Free Properties : IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission : IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Flame Retardancy : IEC 60332-1
Flame Propagation : IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance : IEC 60331-21

»» Application

Fixed installation for power, control and lighting in safe areas, emergency and critical onshore or offshore applications where requirement for mechanical stress.

RE-2X(St)HSWAH+PIMF CI TECHNICAL DATA SHEET

Item	Construction	Cross-section (mm ²)	Weight (approx.)	Outer Diameter (approx.)	Max. Conductor Resistance at 20 °C	Max. Current Carrying Capacity Conductor Temperature at 90 °C Ambient Temperature at 45 °C
			(kg/km)	(mm)	(ohm/km)	(A) (Air)
1.		1 x 2 x 0,75	314	12,7	24,5	12
2.		2 x 2 x 0,75	499	17,1	24,5	10
3.		4 x 2 x 0,75	653	19,1	24,5	7
4.		7 x 2 x 0,75	1015	22,8	24,5	7
5.		12 x 2 x 0,75	1476	28,7	24,5	7
6.		19 x 2 x 0,75	2301	34,5	24,5	6
7.		37 x 2 x 0,75	4030	45,9	24,5	5
8.		1 x 3 x 0,75	331	13,1	24,5	11
9.		2 x 3 x 0,75	550	18,4	24,5	8
10.		4 x 3 x 0,75	857	21,5	24,5	7
11.		7 x 3 x 0,75	1147	24,9	24,5	7
12.		12 x 3 x 0,75	1982	32,9	24,5	5
13.		19 x 3 x 0,75	2648	38,3	24,5	5
14.		37 x 3 x 0,75	4632	51,0	24,5	5
15.		1 x 2 x 1,0	332	13,0	18,1	15
16.		2 x 2 x 1,0	534	17,7	18,1	13
17.		4 x 2 x 1,0	710	20,0	18,1	9
18.		7 x 2 x 1,0	1115	23,9	18,1	9
19.		12 x 2 x 1,0	1621	30,1	18,1	9
20.		19 x 2 x 1,0	2580	36,5	18,1	8
21.		37 x 2 x 1,0	4517	48,5	18,1	6
22.		1 x 3 x 1,0	356	13,4	18,1	13
23.		2 x 3 x 1,0	595	19,1	18,1	10
24.		4 x 3 x 1,0	929	22,4	18,1	9
25.		7 x 3 x 1,0	1263	26,0	18,1	9
26.		12 x 3 x 1,0	2181	34,6	18,1	6
27.		19 x 3 x 1,0	2927	40,1	18,1	6
28.		37 x 3 x 1,0	5193	53,8	18,1	6
29.		1 x 2 x 1,5	365	13,6	12,1	20
30.		2 x 2 x 1,5	599	18,8	12,1	16
31.		4 x 2 x 1,5	941	22,0	12,1	11
32.		7 x 2 x 1,5	1283	25,5	12,1	11
33.		19 x 2 x 1,5	2217	33,8	12,1	11
34.		12 x 2 x 1,5	3021	39,3	12,1	10
35.		37 x 2 x 1,5	5340	52,4	12,1	8
36.		1 x 3 x 1,5	394	14,1	12,1	16
37.		2 x 3 x 1,5	798	21,2	12,1	13
38.		4 x 3 x 1,5	1078	24,1	12,1	11
39.		7 x 3 x 1,5	1468	28,0	12,1	11
40.		12 x 3 x 1,5	2594	37,6	12,1	8
41.		19 x 3 x 1,5	3478	43,4	12,1	8
42.		37 x 3 x 1,5	6785	59,6	12,1	8
43.		1 x 2 x 2,5	437	14,9	7,41	21
44.		2 x 2 x 2,5	863	21,9	7,41	17
45.		4 x 2 x 2,5	1181	24,9	7,41	15
46.		7 x 2 x 2,5	1638	29,0	7,41	15
47.		12 x 2 x 2,5	2889	39,2	7,41	11
48.		19 x 2 x 2,5	4234	46,0	7,41	11
49.		37 x 2 x 2,5	7655	62,2	7,41	11
50.		1 x 3 x 2,5	482	23,9	7,41	22
51.		2 x 3 x 2,5	980	23,9	7,41	17
52.		4 x 3 x 2,5	1357	27,3	7,41	15
53.		7 x 3 x 2,5	2221	33,3	7,41	15
54.		12 x 3 x 2,5	3364	43,2	7,41	13
55.		19 x 3 x 2,5	4995	51,3	7,41	11
56.		37 x 3 x 2,5	8959	69,0	7,41	11

RE-2X(St)HSWAH+PIMF CI

RE-2X(St)HSWAH+TIMF CI TECHNICAL DATA SHEET

Item	Construction	Cross- section (mm ²)	Weight (approx.)	Outer Diameter (approx.)	Max. Conductor Resistance at 20 °C	Max. Current Carrying Capacity Conductor Temperature at 90 °C Ambient Temperature at 45 °C
			(kg/km)	(mm)	(ohm/km)	(A) (Air)
1.		1 x 2 x 0,75	314	12,7	24,5	13
2.		2 x 2 x 0,75	499	17,1	24,5	11
3.		4 x 2 x 0,75	653	19,1	24,5	7
4.		7 x 2 x 0,75	1015	22,8	24,5	7
5.		12 x 2 x 0,75	1476	28,7	24,5	7
6.		19 x 2 x 0,75	2301	34,5	24,5	6
7.		37 x 2 x 0,75	4030	45,9	24,5	5
8.		1 x 3 x 0,75	331	13,1	24,5	11
9.		2 x 3 x 0,75	550	18,4	24,5	8
10.		4 x 3 x 0,75	857	21,5	24,5	7
11.		7 x 3 x 0,75	1147	24,9	24,5	7
12.		12 x 3 x 0,75	1982	32,9	24,5	5
13.		19 x 3 x 0,75	2648	38,3	24,5	5
14.		37 x 3 x 0,75	4632	51,0	24,5	5
15.		1 x 2 x 1,0	332	13,0	18,1	15
16.		4 x 2 x 1,0	710	20,0	18,1	9
17.		7 x 2 x 1,0	1115	23,9	18,1	9
18.		12 x 2 x 1,0	1621	30,1	18,1	9
19.		19 x 2 x 1,0	2580	36,5	18,1	8
20.		37 x 2 x 1,0	4517	48,5	18,1	6
21.		1 x 3 x 1,0	356	13,4	18,1	13
22.		2 x 3 x 1,0	595	19,1	18,1	10
23.		4 x 3 x 1,0	929	22,4	18,1	9
24.		7 x 3 x 1,0	1263	26,0	18,1	9
25.		12 x 3 x 1,0	2181	34,6	18,1	6
26.		19 x 3 x 1,0	2927	40,1	18,1	6
27.		37 x 3 x 1,0	5193	53,8	18,1	6
28.		1 x 2 x 1,5	365	13,6	12,1	20

RE-2X(St)HSWAH+TIMF CI

RE-2X(St)HSWAH+TIMF CI TECHNICAL DATA SHEET

Item	Construction	Cross-section (mm ²)	Weight (approx.)	Outer Diameter (approx.)	Max. Conductor Resistance at 20 °C	Max. Current Carrying Capacity Conductor Temperature at 90 °C Ambient Temperature at 45 °C
			(kg/km)	(mm)	(ohm/km)	(A) (Air)
29.		2 x 2 x 1,5	599	18,8	12,1	16
30.		4 x 2 x 1,5	941	22,0	12,1	11
31.		7 x 2 x 1,5	1283	25,5	12,1	11
32.		19 x 2 x 1,5	3021	39,3	12,1	10
33.		12 x 2 x 1,5	2217	33,8	12,1	11
34.		37 x 2 x 1,5	5340	52,4	12,1	8
35.		1 x 3 x 1,5	394	14,1	12,1	16
36.		2 x 3 x 1,5	798	21,2	12,1	13
37.		4 x 3 x 1,5	1078	24,1	12,1	11
38.		7 x 3 x 1,5	1468	28,0	12,1	11
39.		12 x 3 x 1,5	2594	37,6	12,1	8
40.		19 x 3 x 1,5	3478	43,4	12,1	8
41.		37 x 3 x 1,5	6785	59,6	12,1	8
42.		1 x 2 x 2,5	437	14,9	7,41	26
43.		2 x 2 x 2,5	863	21,9	7,41	16
44.		4 x 2 x 2,5	1181	24,9	7,41	11
45.		7 x 2 x 2,5	1638	29,0	7,41	11
46.		12 x 2 x 2,5	2889	39,2	7,41	11
47.		19 x 2 x 2,5	4234	46,0	7,41	10
48.		37 x 2 x 2,5	7655	62,2	7,41	8
49.		1 x 3 x 2,5	482	15,6	7,41	21
50.		2 x 3 x 2,5	980	23,9	7,41	17
51.		7 x 3 x 2,5	2221	33,3	7,41	15
52.		12 x 3 x 2,5	3364	43,2	7,41	11
53.		19 x 3 x 2,5	4995	51,3	7,41	11
54.		37 x 3 x 2,5	8959	69,0	7,41	11
55.		19 x 3 x 2,5	4995	51,3	7,41	11
56.		37 x 3 x 2,5	8959	69,0	7,41	11

RE-2X(St)HSWAH+TIMF CI