

U-8RW4FR

CU/MGT/EPR/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke



»» Construction

- 1 Conductor** : Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
- 2 Mica Tape** : Helically applied fire resistant tape
- 3 Insulation** : Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
- 4 Outer Jacket** : Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

»» Technical Features

- Max. Operating Temperature** : 90 °C
- Rated Voltage** : 0,6/1 kV
- Design Guidelines** : BS 6883
- Halogen Free Properties** : IEC 60754-1 & IEC 60754-2
- Low Smoke Emission Flame** : IEC 61034-1 & IEC 61034-2
- Low Smoke Emission Flame Retardancy** : IEC 60332-1
- Flame Propagation** : IEC 60332-3-22 Cat. A
- Fire Endurance** : IEC 60331-21

»» Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FR CU/MGT/EPR/SW4 (..)x(..) mm² 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

»» Application

Fixed installation for power, control and lighting in both and safe areas, emergency and critical offshore applications where requirement for fire resistance exists.

U-8RW4FR TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm ²)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Nominal Inductive Reactance Ω/km (50 Hz)	Nominal Impedance Ω/km (50 Hz)	Rated Voltage (kV)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.		YE101	1 x 1	44	5,5	18,2	0,108	18,2	0,6/1	18
2.		YE102	1 x 1,5	51	5,8	12,2	0,103	12,2	0,6/1	23
3.		YE103	1 x 2,5	64	6,2	7,56	0,098	7,56	0,6/1	30
4.		YE104	1 x 4	90	7,1	4,7	0,099	4,70	0,6/1	40
5.		YE106	1 x 6	114	7,7	3,11	0,094	3,11	0,6/1	52
6.		YE110	1 x 10	165	8,8	1,84	0,089	1,84	0,6/1	72
7.		YE116	1 x 16	228	9,9	1,16	0,085	1,16	0,6/1	96
8.		YE125	1 x 25	342	11,8	0,734	0,085	0,739	0,6/1	127
9.		YE135	1 x 35	444	12,9	0,529	0,082	0,535	0,6/1	157
10.		YE150	1 x 50	592	14,8	0,391	0,082	0,400	0,6/1	196
11.		YE170	1 x 70	809	16,6	0,27	0,080	0,281	0,6/1	242
12.		YE195	1 x 95	1088	18,9	0,195	0,079	0,210	0,6/1	293
13.		YE10A	1 x 120	1346	20,8	0,154	0,078	0,172	0,6/1	339
14.		YE10B	1 x 150	1647	22,9	0,126	0,078	0,148	0,6/1	389
15.		YE10C	1 x 185	2052	25,3	0,1	0,078	0,127	0,6/1	444
16.		YE10D	1 x 240	2711	28,7	0,0762	0,077	0,1086	0,6/1	522
17.		YE10E	1 x 300	32,95	31,4	0,0607	0,077	0,0981	0,6/1	601
18.		YE201	2 x 1	114	9,0	18,2	0,108	18,20	0,6/1	15
19.		YE202	2 x 1,5	138	9,7	12,2	0,103	12,20	0,6/1	20
20.		YE203	2 x 2,5	172	10,6	7,56	0,098	7,56	0,6/1	26
21.		YE204	2 x 4	253	12,7	4,7	0,099	4,70	0,6/1	34
22.		YE206	2 x 6	325	14,0	3,11	0,094	3,11	0,6/1	44
23.		YE210	2 x 10	451	15,9	1,84	0,089	1,84	0,6/1	61
24.		YE216	2 x 16	625	18,1	1,16	0,085	1,16	0,6/1	82
25.		YE225	2 x 25	932	21,7	0,734	0,085	0,739	0,6/1	108
26.		YE235	2 x 35	1208	24,1	0,529	0,082	0,535	0,6/1	133
27.		YE250	2 x 50	1609	27,7	0,391	0,082	0,400	0,6/1	167
28.		YE270	2 x 70	2201	31,7	0,27	0,080	0,281	0,6/1	206
29.		YE295	2 x 95	2960	36,5	0,195	0,079	0,210	0,6/1	249
30.		YE20A	2 x 120	3628	39,9	0,154	0,078	0,172	0,6/1	288
31.		YE301	3 x 1	74	9,7	18,2	0,121	18,2	0,6/1	13
32.		YE302	3 x 1,5	163	10,3	12,2	0,116	12,2	0,6/1	16
33.		YE303	3 x 2,5	207	11,2	7,56	0,110	7,56	0,6/1	21
34.		YE304	3 x 4	307	13,5	4,7	0,111	4,70	0,6/1	28
35.		YE306	3 x 6	399	14,9	3,11	0,106	3,11	0,6/1	36
36.		YE310	3 x 10	563	16,9	1,84	0,100	1,84	0,6/1	50
37.		YE316	3 x 16	791	19,3	1,16	0,096	1,16	0,6/1	67
38.		YE325	3 x 25	1201	23,4	0,734	0,096	0,740	0,6/1	89
39.		YE335	3 x 35	1566	26,0	0,529	0,093	0,537	0,6/1	110
40.		YE350	3 x 50	2089	29,9	0,391	0,093	0,402	0,6/1	137
41.		YE370	3 x 70	2875	34,1	0,27	0,090	0,285	0,6/1	169
42.		YE395	3 x 95	3873	39,2	0,195	0,090	0,215	0,6/1	205
43.		YE30A	3 x 120	4763	42,9	0,154	0,088	0,177	0,6/1	237
44.		YE30B	3 x 150	5840	47,4	0,126	0,088	0,154	0,6/1	272
45.		YE401	4 x 1	170	10,7	18,2	0,119	18,2	0,6/1	13
46.		YE402	4 x 1,5	201	11,3	12,2	0,114	12,2	0,6/1	16
47.		YE403	4 x 2,5	257	12,3	7,56	0,108	7,56	0,6/1	21
48.		YE404	4 x 4	383	14,8	4,7	0,108	4,70	0,6/1	28
49.		YE406	4 x 6	500	16,4	3,11	0,103	3,11	0,6/1	36
50.		YE410	4 x 10	733	18,9	1,84	0,098	1,84	0,6/1	50
51.		YE416	4 x 16	1017	21,5	1,16	0,093	1,16	0,6/1	67
52.		YE425	4 x 25	1546	26,0	0,734	0,093	0,740	0,6/1	89
53.		YE435	4 x 35	2020	28,9	0,529	0,090	0,537	0,6/1	110
54.		YE450	4 x 50	2696	33,2	0,391	0,090	0,401	0,6/1	137
55.		YE470	4 x 70	3716	37,9	0,27	0,087	0,284	0,6/1	169
56.		YE495	4 x 95	5009	43,6	0,195	0,086	0,213	0,6/1	205
57.		YE40A	4 x 120	6191	47,9	0,154	0,085	0,176	0,6/1	237
58.		YE40B	4 x 150	7587	52,9	0,126	0,085	0,152	0,6/1	272
59.		YE702	7 x 1,5	302	13,7	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
60.		YE703	7 x 2,5	391	14,9	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
61.		YEA02	12 x 1,5	541	18,3	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
62.		YEA03	12 x 2,5	712	20,3	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
63.		YEB02	19 x 1,5	776	21,7	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
64.		YEB03	19 x 2,5	1028	24,0	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
65.		YEC03	27 x 1,5	1142	26,9	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10
66.		YED03	37 x 1,5	1473	29,8	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10

U-8RW4FR

MCCC: maximum Current Carrying Capacity / CT: Conductor Temperature / AT: Ambient Temperature / MCDR: Max. Conductor Dc Resistance