



Single Insulated

● **Design**

Conductor	Copper
Insulation	FR MI (Crosslinked Polyolefin) Flame Retardant Mineral Insulation Low Smoke Zero Halogen
Insulation Colour	Red, Yellow, Blue, Black, Yellow-Green

● **Advantage**

ฉนวนชนิดอีวีเรดิเอชั่นคลอสลิงค์ ทำให้มีความแข็งแรงทางกลมากขึ้น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายที่เล็ก ง่ายต่อการร้อยท่อสายไฟ รวมถึงประหยัดการใช้ท่อที่เล็กลง

● **Technical Data**

Voltage Rating	600 / 1000 V
Test Voltage	3500 V
Minimum Bending Radius	6 times of OD
Temperature Rating	- 40 to 110°C

● **Standards**

IEC 332 – 1	ASTM D 2863 LOI > 40% insulation
IEC 332 – 3 ABC	> 40% sheath
DIN VDE 0412 – 804C	IEC 754 – 2
	IEC 1034 – 2

● **Dimensions and weights**

Cross Section Area	No. of Stranding	Thickness of Insulation	Thickness of Sheath	Overall Diameter	Weight	Current Rating		Voltage Drop	
						2 Cables 1Ø AC / DC In conduit or Trunking	3 or 4 Cables 3Ø AC	1 phase AC / DC	3 phase AC
mm ²	No./ mm	mm	mm	mm	kg / 1000m	Amps	Amps	mV/A*m	mV/A*m
1.5	7 x 0.53	0.65	–	3.20	23.00	25	21	30.8	26.7
2.5	7 x 0.68	0.7	–	3.75	34.00	32	28	18.9	16.4
4	7 x 0.85	0.75	–	4.40	51.00	42	37	11.8	10.2
6	7 x 1.04	0.8	–	5.05	72.00	53	46	7.9	6.81
10	7 x 1.35	1	–	6.40	120.00	73	64	4.7	4.05
16	7 x 1.73	1.1	–	7.50	187.00	95	84	2.94	2.55
25	7 x 2.16	1.2	–	8.95	276.00	124	110	1.87	1.62
35	7 x 2.54	1.3	–	10.25	378.00	151	133	1.35	1.17
50	19 x 1.80	1.4	–	11.60	508.00	180	160	1.01	0.87
70	19 x 2.16	1.6	–	13.80	723.00	226	201	0.71	0.613
95	19 x 2.52	1.7	–	15.80	966.00	276	245	0.52	0.454
120	37 x 2.04	1.8	–	17.80	1,235.00	320	284	0.43	0.371
150	37 x 2.25	1.9	–	19.50	1,494.00	364	322	0.36	0.313
185	37 x 2.52	2	–	21.60	1,854.00	418	370	0.3	0.265
240	61 x 2.25	2.2	–	24.30	2,424.00	492	434	0.26	0.222
300	61 x 2.52	2.4	–	27.80	3,085.00	567	500	0.23	0.197
400	61 x 2.85	2.6	–	31.20	3,924.00	654	574	0.2	0.177
500	61 x 3.20	2.8	–	34.70	4,915.00	750	655	0.19	0.164
630	127 x 2.52	3	–	39.10	6,313.00	855	743	0.18	0.153