

6.6kV用 低風圧アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線 [強風地区用]

風圧低減の効果が、風速45m/s～50m/sで最大となる強風地区用の低風圧電線です。

項目		品種・サイズ	6.6kV RW-AL-OC	
			200mm ²	400mm ²
構造	断面図			
	導体構成	アルミ [本/形状] 鋼 [本/mm]	19/SB —	37/SB —
	外径 約[mm]		17.0	23.8
	絶縁体厚さ 約[mm]		3.3	3.3
	溝本数[本] , 溝深さ 約[mm]		18 , 0.48	18 , 0.44
	仕上り外径 約[mm]		23.6	30.4
概算質量 [kg/km]			750	1,400
導体連続許容温度 [°C]			90	
電気的特性	耐電圧 [kV/1分]		12	
	最小絶縁抵抗 (20°C) [MΩ・km]		1,000	
	直流最大導体抵抗 (20°C) [Ω/km]		0.150	0.0757
	交流最大導体抵抗 (90°C) [Ω/km]		0.193	0.0982
	リアクタンス (等価線間900mm) [Ω/km]		0.370	0.345
	連続許容電流 [A]		455	700
機械的特性	導体引張荷重 [kN]		26.28	52.56
	弾性係数 [kN/mm ²]		61.8	
	線膨張係数 [1/K]		230 × 10 ⁻⁷	
風圧荷重 [Pa]	丙種 (28m/s)		550	550
	甲種 (40m/s)		810	780
	45m/s		890	850
	50m/s		1,100	940

RWとは、Reduction of Wind—Pressure type

<連続許容電流算出条件>

算出式: JCS 0168-1 「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算」

許容温度: 90 [°C]、周囲温度: 40 [°C]、日射量: 0.1 [W/cm²]、風速: 0.5 [m/s]