

22/33kV用 低風圧アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線

風圧低減の効果が、甲種風圧(40m/s)時に最大となる標準仕様の低風圧電線です。

項目		品種・サイズ		
		22/33kV RW-ACSR/AC-OC	22/33kV RW-AL-OC	
		120mm ²	200mm ²	240mm ²
構造	断面図			
	導体構成	アルミ [本/形状] 鋼 [本/mm] 外径 約[mm]	6/SB 1/4.2 13.6	19/SB — 17.0
絶縁体厚さ 約[mm]		3.3	3.8	3.9
溝本数[本] , 溝深さ 約[mm]		24 , 0.35	18 , 0.50	18 , 0.50
仕上り外径 約[mm]		20.2	24.6	26.4
概算質量 [kg/km]		585	785	920
導体連続許容温度 [°C]		90		
電気的特性	耐電圧 [kV/1分]	25		
	最小絶縁抵抗 (20°C) [MΩ・km]	1,500		
	直流最大導体抵抗 (20°C) [Ω/km]	0.240	0.150	0.126
	交流最大導体抵抗 (90°C) [Ω/km]	0.369	0.193	0.162
	リアクタンス (等価線間900mm) [Ω/km]	0.387	0.370	0.364
連続許容電流 [A]		310	455	505
機械的特性	導体引張荷重 [kN]	30.67	26.28	29.90
	弾性係数 [kN/mm ²]	70.8	61.8	
	線膨張係数 [1/K]	208 × 10 ⁻⁷	230 × 10 ⁻⁷	
風圧荷重 [Pa]	丙種 (28m/s)	440	490	470
	甲種 (40m/s)	730	720	700
	45m/s	900	900	910
	50m/s	1,120	1,110	1,170

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]