

6.6kV用 低風圧水密形架橋ポリエチレン絶縁電線 [超強風地区用]

風圧低減の効果が、風速55m/sで最大となる超強風地区用の低風圧電線です。

項目		6.6kV RW-OC-W			
		60mm ²	100mm ²	150mm ²	
構造	断面図	<p>沖縄電力殿認定品</p>	<p>沖縄電力殿認定品</p>	<p>沖縄電力殿認定品</p>	
	導体	素線数 [本]	19	19	19
		外径 約 [mm]	10.1	13.1	16.1
		絶縁体厚さ 約 [mm]	2.8	2.9	2.9
		溝本数 [本] , 溝深さ 約 [mm]	24 , 0.31	18 , 0.41	18 , 0.45
		仕上り外径 約 [mm]	15.8	19.0	22.0
概算質量 [kg/km]		670	1,090	1,600	
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]	1,500	1,000		
	直流最大導体抵抗 (20°C) [Ω/km]	0.313	0.185	0.122	
	交流最大導体抵抗 (90°C) [Ω/km]	0.398	0.235	0.156	
	リアクタンス (等価線間900mm) [Ω/km]	0.410	0.390	0.374	
	連続許容電流 [A]	280	390	505	
機械的特性	導体引張荷重 [kN]	23.64	39.34	52.88	
	弾性係数 [kN/mm ²]	118			
	線膨張係数 [1/K]	170 × 10 ⁻⁷			
風圧荷重 [Pa]	甲種 (40m/s)	875	920	915	
	45m/s	1,030	1,090	1,030	
	50m/s	1,240	1,230	1,150	
	55m/s	1,480	1,410	1,360	

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]