

22/33kV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		品種・サイズ	22/33kV RW-OC-W	
			100mm ²	150mm ²
構造	断面図		<p>沖縄電力殿認定品</p> <p>銅 導 体 充填混和物 架橋ポリエチレン絶縁体</p>	<p>沖縄電力殿認定品</p> <p>銅 導 体 充填混和物 架橋ポリエチレン絶縁体</p>
	導体	素線数 [本]	19	19
		外径 約[mm]	13.1	16.1
		絶縁体厚さ 約[mm]	3.4	3.4
		溝本数[本] , 溝深さ 約[mm]	18 , 0.40	18 , 0.43
		仕上り外径 約[mm]	20.0	23.0
概算質量 [kg/km]			1,120	1,630
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]		2,000	1,500
	直流最大導体抵抗(20°C) [Ω/km]		0.185	0.122
	交流最大導体抵抗(90°C) [Ω/km]		0.235	0.156
	リアクタンス(等価線間900mm) [Ω/km]		0.390	0.374
	連続許容電流 [A]		385	500
機械的特性	導体引張荷重 [kN]		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)		920	905
	45m/s		1,060	1,020
	50m/s		1,200	1,140
	55m/s		1,410	1,340

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]