

Corriente	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Material de estructura									
Dimensión lateral de la estructura (mm)	140								
Dimensión alto de las barras (mm)	140*85	140*100	140*130	140*180	140*220	140*267	140*367	140*447	140*674
Sección transversal de fase y neutro (mm)	450	450	540	720	1140	1260	1440	2280	
Sección transversal de la tierra (mm)	1103	1148	1229	1439	1499	1646	2100	2340	
Voltaje de funcionamiento / aislamiento (V)	1000								
Resistencia de la fase a 20° C (Mohm/m)	0.071	0.059	0.044	0.028	0.024	0.022	0.014	0.013	
Resistencia de la fase al 50% de carga C (Mohm/m)	0.074	0.062	0.046	0.027	0.027	0.023	0.015	0.014	
Resistencia de la fase a condiciones térmicas (Mohm/m)	0.081	0.069	0.052	0.03	0.032	0.027	0.018	0.016	
Reactancia de fase (Mohm/m)	0.017	0.016	0.015	0.014	0.01	0.006	0.005	0.005	
Impedancia a 20° C (Mohm/m)	0.073	0.061	0.047	0.031	0.027	0.023	0.015	0.014	
Impedancia al 50% de carga C (Mohm/m)	0.075	0.064	0.049	0.03	0.029	0.024	0.016	0.015	
Impedancia a condiciones térmicas (Mohm/m)	0.083	0.07	0.054	0.033	0.034	0.028	0.018	0.017	
Resistencia de protección del conductor (Mohm/m)	0.118	0.113	0.106	0.09	0.087	0.079	0.062	0.056	
Corriente nominal de corta duración para falla trifásica (1s) KA	40	50	55	60	80	100	100	120	
Corriente nominal de corta duración para falla fase - neutro (1s) KA	40	50	55	60	80	100	100	120	
Corriente nominal de corta duración para falla fase - tierra (1s) KA	24	30	33	36	48	60	60	72	
Corriente de pico permitida para falla trifásica (kA)	88	110	121	132	176	220	220	264	
Corriente máxima permitida para falla fase - N (kA)	88	110	121	132	176	220	220	264	
Corriente máxima permitida para falla fase - Tierra (kA)	53	66	73	79	106	132	132	158	
Energía específica admisible para tres fases (A ² s) * 10 ⁶	1600	2500	3025	3600	6400	10000	10000	14400	
Energía específica admisible para falla de una fase (A ² s) * 10 ⁶	1600	2500	3025	3600	6400	10000	10000	14400	
Resistencia @ circuito abierto (Mohm/m)	0.19	0.17	0.15	0.12	0.11	0.1	0.08	0.07	
Reactancia @ circuito abierto (Mohm/m)	0.1	0.1	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	
Impedancia @ circuito abierto (Mohm/m)	0.21	0.2	0.16	0.13	0.12	0.11	0.08	0.07	
Pérdidas de julios a corriente nominal (W/m)	155.2	205.5	244.9	233.1	388	506	540.5	784.4	
Peso (Kg / m)	19.7	19.9	20.5	24.9	29.4	41	49.2	53	
Grado de protección	IP 55								

Cálculo de caída de tensión @ corriente nominal y distribuida carga (V / m / A * 10 ⁻⁶)	Parámetro de K								
COS φ									
0,70	59,5	51,4	40,9	27,1	25,8	20,1	13,8		
0,75	62,2	53,7	42,5	27,7	26,7	21,0	14,3		
0,80	64,8	55,8	44,0	28,3	27,6	21,8	14,8		
0,85	67,2	57,7	45,3	28,7	28,4	22,6	15,2		
0,90	69,4	59,4	46,4	28,9	29,0	23,3	15,6		
0,95	71,1	60,7	47,0	28,8	29,3	23,8	15,8		
1,00	70,0	59,3	45,2	26,3	28,0	23,4	15,2		

$$\Delta V \% = b * \frac{k * I_b * L}{V_n} * 100$$

b = 1	para carga distribuida
b = 2	para carga al final de la línea
k	parámetro de k
L	longitud de la línea
I_b	corriente de línea
V_n	tensión nominal de línea