

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

CABLES DE ENERGIA PARA MEDIA TENSION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
1	GENERALIDADES		
1.2	Modelo de cable (tipo I.M.S.A o superior)	-	PAYTON XLPE
1.4	Normas de fabricación y ensayos	-	IRAM 2178
1.5	Tensión nominal de aislamiento (Uo/U)	kV	10.5/13.2
1.6	Categoría	-	II
1.7	Cantidad de conductores en el cable	-	1
1.8	Sección nominal del conductor	mm ²	185
1.9	Tecnología de extrusión de la aislación y de las capas de homogeneización	-	Triple simultánea
1.10	Diámetro exterior (aproximado)	mm	34,5
2	REGIMEN DE UTILIZACION		
2.1	Temperatura máxima en el conductor en operación normal	°C	90
2.2	Temperatura máxima en el conductor bajo sobrecarga de emergencia	°C	130
2.3	Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito (máx. 5 s)	°C	250
3	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS		
3.1	CONDUCTOR		
3.1.1	Material	-	Cobre electrolítico
3.1.5	Clase	-	2
3.1.10	Conductividad a 20°C	IACS	100
3.1.12	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C.	Ohm/km	0,0991
3.1.13	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50 Hz	Ohm/km	0,1270
3.3	AISLACION		
3.3.1	Material	-	XLPE
3.3.3	Espesor promedio mínimo	mm	5,00
3.3.6	Resistividad volumétrica		
	a) a 20°C	Ohm.cm	1.6 e15
	b) a 90°C	Ohm.cm	1.6 e12
3.3.7	Constante de aislamiento (Ki)		
	a) a 20°C	MOhm.km	6000
	b) a 90°C	MOhm.km	6

3.3.17	Tamaño de contaminantes (máximo)	mm	0,25
3.3.18	Cantidad de contaminantes mayores de 0.05 por cada 16.5 cm ³ de aislación	-	15 (máx.)
3.3.21	Resistencia mínima de aislación a 90 °C	Mohm.km	1,191

3.8 ENVOLTURA EXTERNA

3.8.1	Material	-	PVC (ST 2)
3.8.2	Densidad del material	kg/dm ²	1,430
3.8.4	Espesor promedio mínimo	mm	1,60
3.8.5	Espesor mínimo	mm	1,40

4 CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS DEL CABLE

4.1	Intensidad de corriente admisible del cable, directamente enterrado, una terna separada 1 Ø, con una temperatura del terreno de 25°C y una resistividad de 100°C.cm/W. Temperatura en el conductor 90°C	A	483
4.3	Reactancia Inductiva unipolar a 50 Hz, disposición plana separados 1Ø	Ohm/km	0,166
4.4	Capacitancia de una fase	µF/km	0,304
4.5	Intensidad máxima admisible de cortocircuito trifásico para un tiempo de duración de la falla de 1 s, con los conductores inicialmente a la máxima temperatura de servicio y una temperatura final de 250°C	kA	26,43
4.7	Ensayo de las cualidades de los conductores y aislantes		SI