

Payton XLPE 66 kV Unipolares

I.M.S.A.



Cables unipolares subterráneos de potencia, de cobre, aislación de XLPE y vaina de PVC o PE.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados. Comúnmente se los utiliza en transmisión de energía eléctrica en líneas subterráneas, cables troncales en estaciones de potencia, alimentadores principales, etc.

Normas: IRAM 2381 en concordancia con las normas internacionales AEIC CS7/93, IEC 60502 e ICEA S66-524, y NF C 33-252.

Rango de fabricación: 240 a 400 mm².



Características dimensionales

Sección nominal mm ²	Cuerda ¹ mm	Espesor ¹ aislación mm	Espesor vainas mm	Diámetro ¹ final mm	Peso ¹ kg/km
240	18,6	16,5	3,1	66	6022
300	20,6	16,5	3,2	68	6805
400	23,6	16,5	3,2	70	7866

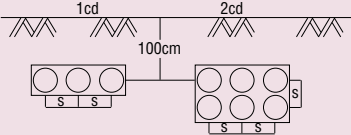
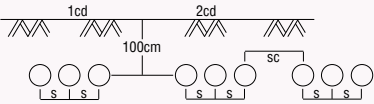
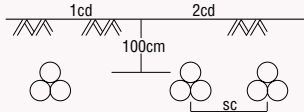
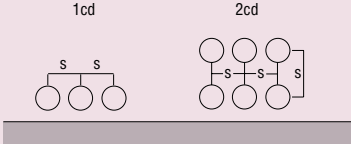
Características eléctricas

Sección nominal mm ²	Resistencia máxima en CC a 20°C Ohm/km	Resistencia máxima en CA a 90°C Ohm/km	Capacidad µF/km	Reactancia inductiva Ohm/km	Resistencia de aislación MOhm/km	Capacidad de conducción ²				
						Enterrado				En aire 1 cd
						Form, chata		Form, 3 bol		
						1 cd	2 cd	1 cd	2 cd	A
240	0,0754	0,0985	0,14	0,127	2539	475	410	450	375	565
300	0,0601	0,0797	0,15	0,123	2360	535	465	505	425	645
400	0,0470	0,0641	0,16	0,113	2229	610	530	575	480	755

1) Valor aproximado.

2) En las condiciones detalladas en la tabla 2.

TABLA 2

Tipo de instalación	Condiciones	
Ductos enterrados	<p>Cables unipolares en formación coplanar</p>  <p>a) El diámetro del ducto (Din) se determinará de modo que las siguientes dos ecuaciones sean satisfechas: $Din > 1.3 d$ $Din > d + 30 \text{ mm}$, donde d = diámetro del cable</p> <p>b) $S = 2 D$, donde S = distancia entre circuitos o fases; D = Diámetro externo del ducto</p> <p>c) Resistividad térmica del ducto 120°C cm/W</p> <p>d) Temperatura del terreno = 25°C</p>	
Directamente enterrados	<p>Cables unipolares directamente enterrados en formación coplanar</p>  <p>donde S = distancia entre fases Sc = distancia entre circuitos d = diámetro exterior del cable</p> <p>a) Resistividad térmica del ducto 120°C cm/W</p> <p>b) Temperatura del terreno = 30°C</p>	<p>Cables unipolares directamente enterrados en formación tresbolillo</p> 
Al aire	<p>Cables unipolares al aire</p>  <p>a) $S = 2 D$, donde S = distancia entre circuitos o fases; D = Diámetro exterior del cable</p> <p>b) Temperatura ambiente 40°C</p>	