

Payton XLPE 33 kV Categoría I - Tripolares

I.M.S.A.



Cables tripolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 50 a 300 mm².



| Sección nominal mm ² | N° mínimo de alambres | Diámetro ¹ del conductor mm | Espesor de aislación mm | Pantalla metálica N° alambres | Espesor de vaina | |
|------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| | | | | | s/armar mm | armado mm |
| 50 | 10 | 8,1 | 8,0 | 21 | 3,2 | 2,6 |
| 70 | 14 | 9,9 | 8,0 | 22 | 3,3 | 2,7 |
| 95 | 19 | 11,6 | 8,0 | 24 | 3,4 | 2,9 |
| 120 | 24 | 13 | 8,0 | 25 | 3,5 | 3,0 |
| 150 | 30 | 14,4 | 8,0 | 26 | 3,6 | 3,0 |
| 185 | 37 | 16,1 | 8,0 | 27 | 3,7 | 3,1 |
| 240 | 48 | 18,6 | 8,0 | 29 | 3,9 | 3,3 |
| 300 | 61 | 20,6 | 8,0 | 30 | 4,0 | 3,4 |

| Sección nominal mm ² | Diámetro exterior ² del cable mm | | Peso del cable ¹ kg/km | | | |
|------------------------------------|--|--------|--------------------------------------|--------|---------|--------|
| | s/armar | armado | Cu | | Al | |
| | | | s/armar | armado | s/armar | armado |
| 50 | 74,3 | 75,0 | 6413 | 7461 | 5543 | 6591 |
| 70 | 78,3 | 79,2 | 7495 | 8639 | 6215 | 7630 |
| 95 | 82,2 | 84,8 | 8721 | 10853 | 6890 | 9013 |
| 120 | 85,4 | 88,2 | 9823 | 12083 | 7554 | 9815 |
| 150 | 88,6 | 91,3 | 10937 | 13226 | 8196 | 10544 |
| 185 | 95,5 | 95,2 | 12492 | 14947 | 8981 | 11428 |
| 240 | 98,7 | 101,2 | 15062 | 17633 | 11545 | 14268 |
| 300 | 103,1 | 105,8 | 17151 | 19891 | 11545 | 14286 |

1) Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

| Sección nominal | Resistencia máxima en CC a 20°C | | Resistencia máxima en CA a 90°C | | Reactancia inductiva por fase a 50Hz Ohm / km |
|-----------------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--|
| | Cu | Al | Cu | Al | |
| | Ohm / km | | Ohm / km | | |
| 50 | 0,387 | 0,641 | 0,493 | 0,822 | 0,128 |
| 70 | 0,268 | 0,443 | 0,342 | 0,568 | 0,121 |
| 95 | 0,193 | 0,320 | 0,246 | 0,410 | 0,116 |
| 120 | 0,153 | 0,253 | 0,195 | 0,324 | 0,112 |
| 150 | 0,124 | 0,206 | 0,160 | 0,267 | 0,108 |
| 185 | 0,0991 | 0,164 | 0,128 | 0,213 | 0,105 |
| 240 | 0,0754 | 0,125 | 0,0985 | 0,164 | 0,101 |

| Sección nominal | Corriente admisible máxima ¹ | | | | Caída de tensión ² | |
|-----------------|---|-----|---------|-----|-------------------------------|------|
| | En tierra | | En aire | | Cu | Al |
| | Cu | Al | Cu | Al | | |
| mm ² | A | | | | V/A.km | |
| 50 | 181 | 140 | 204 | 158 | 0,80 | 1,25 |
| 70 | 221 | 171 | 253 | 196 | 0,59 | 0,90 |
| 95 | 262 | 203 | 304 | 236 | 0,45 | 0,67 |
| 120 | 298 | 232 | 351 | 273 | 0,37 | 0,55 |
| 150 | 334 | 360 | 398 | 309 | 0,32 | 0,47 |
| 185 | 377 | 294 | 455 | 355 | 0,27 | 0,39 |
| 240 | 434 | 340 | 531 | 415 | 0,23 | 0,32 |
| 300 | 489 | 384 | 606 | 475 | 0,20 | 0,27 |

1) Temperatura del terreno: 20°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura en el conductor: 90°C.

Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo.

Profundidad de instalación: 0.8 m prof.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 km/W.

Pantallas unidas en ambos extremos.

2) Considerada para sistemas trifásicos, cos $\phi = 0.8$.

Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico.

Especificaciones sujetas a cambios.