Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Unipolares





Cables unipolares 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 interna-

cional IEC 60502-2.























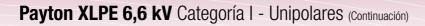


Sección nominal	Nº mínimo de alambres	Diámetro¹ del conductor	Espesor de aislación	Pantalla metálica		esor aina
mm²		mm	mm	Nº alambres	s/armar mm	armado mm
35	7	7,1	2,5	15	1,4	1,4
50	19	8,1	2,5	15	1,4	1,4
70	19	9,8	2,5	15	1,4	1,4
95	19	11,7	2,5	16	1,4	1,5
120	37	13,1	2,5	17	1,4	1,5
150	37	14,4	2,5	18	1,4	1,6
185	37	16,2	2,5	19	1,5	1,6
240	37	18,7	2,6	21	1,5	1,7
300	37	20,6	2,8	23	1,6	1,8
400	61	23,6	3	25	1,8	1,8

Sección	Diámetro	exterior ²		Peso de	el cable¹	
nominal	del c	cable	C	Cu	Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
mm²	m	m		kg/	/km	
35	20,0	24,9	645	914	-	-
50	21,1	26,0	771	1053	-	-
70	22,8	27,7	1003	1367	580	884
95	24,4	29,5	1277	1616	678	1015
120	26,0	31,1	1533	1890	783	1141
150	27,3	32,6	1795	2184	828	1278
185	29,3	34,4	2182	2581	1032	1429
240	32,0	37,3	2799	3249	1274	1729
300	34,5	39,8	3363	3847	1507	1991
400	38,3	43,4	4364	4878	1905	2419

^{1) 1} Valor aproximado.

²⁾ Valor geométrico aproximado.





Sección nominal		ia máxima a 20°C		ia máxima a 90°C	Reactancia inductiva por
	Cu	Al	Cu	Al	fase a 50Hz
mm²	Ohm / km		Ohm / km		Ohm / km
25	0,727	-	0,928	-	0,175
35	0,524	-	0,668	-	0,171
50	0,387	0,641	0,494	0,823	0,166
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,161
95	0,193	0,320	0,246	0,411	0,157
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,154
150	0,124	0,206	0,159	0,264	0,152
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0.149
240	0,0754	0,125	0,097	0,161	0,147
300	0,0601	0,100	0,0797	0,131	0,145
400	0,0470	0,0778	0.0613	0,101	0,144

Sección		Corriente adm	isible máxima¹		Caída de	tensión²	
nominal	En t	En tierra		En aire			
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	
mm²		· ·	Ā		V/A.	km	
25	144	-	196	-	1,47	-	
35	172	-	238	-	1,11	-	
50	202	157	286	222	0,86	1,31	
70	246	192	356	278	0,64	0,95	
95	293	229	434	338	0,51	0,73	
120	332	260	500	391	0,43	0,61	
150	366	288	559	440	0,38	0,52	
185	410	324	637	504	0,33	0,45	
240	470	373	745	593	0,29	0,37	
300	524	419	846	677	0,26	0,33	
400	572	466	938	769	0,23	0,29	

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, bandeja perforada.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Tripolares





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 interna-

cional IEC 60502-2.





















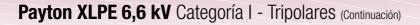


Sección nominal			Nº mínimo Diámetro¹ de alambres del conductor		Pantalla metálica	Espesor de vaina	
					Nº alambres	s/armar	armado
mm²	Cu	Al	mm	mm	mm	mm	mm
35	7	7	7,1	2,5	12	2,2	1,9
50	10	7	8,1	2,5	13	2,3	2,0
70	14	19	9,8	2,5	14	2,4	2,1
95	19	19	11,7	2,5	16	2,6	2,2
120	24	19	13,1	2,5	17	2,7	2,2
150	30	37	14,4	2,5	18	2,8	2.3
185	37	37	16,2	2,5	19	2,9	2,4
240	48	37	18,7	2,6	21	3,1	2,6
300	61	37	20,6	2,8	23	3,3	2,7
400	61	61	23,6	3,0	25	3,5	3,0

Sección	Diámetro	exterior ²		Peso de	el cable ¹	
nominal	del	cable	(Cu	A	l
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
mm²	m	ım		kg/	km	
35	44,6	46,5	2828	3541	-	-
50	47,6	49,1	3372	4087	-	-
70	51,6	53,3	4264	5063	2991	3790
95	55,2	57,1	5298	6190	3480	4366
120	59,3	60,5	6325	7161	4066	4903
150	62,5	63,8	7294	8206	4564	5476
185	66,4	67,4	8663	9634	5180	6147
240	72,6	74,2	10929	12030	6338	7439
300	78,3	79,8	13014	14204	7425	8615
400	86,2	89,4	16556	18250	9149	11443

^{1) 1} Valor aproximado.

²⁾ Valor geométrico aproximado.





Sección nominal	en CC	ia máxima a 20°C	en CA	ia máxima a 90°C	Reactancia inductiva por	
	Cu	Al	Cu	Al	fase a 50Hz	
mm²	Ohm / km		Ohm	Ohm / km		
35	0,524	-	0,668	-	0,101	
50	0,387	0,641	0,493	0,822	0,096	
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,092	
95	0,193	0,32	0,246	0,41	0,088	
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,086	
150	0,124	0,206	0,16	0,267	0,084	
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,082	
240	0,0754	0,125	0,0985	0,164	0,08	
300	0,0601	0,1	0,0797	0,131	0,079	
400	0,047	0,0778	0,0641	0,1	0,078	

Sección		Corriente admi	Caída de tensión ²					
nominal	En ·	tierra	En	aire				
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al		
mm²		Д	\		V/A.	V/A.km		
35	153	-	170	-	1,05	-		
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		
400	553	438	696	552	0.17	0.23		

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.

²⁾ Considerada para sistemas trifásicos, cos fi = 0.8.

Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Unipolares





Cables unipolares 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 interna-

cional IEC 60502-2.





















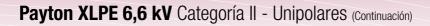


Sección nominal	Nº mínimo de alambres	Nº mínimo de alambres	Diámetro¹ del conductor	Espesor de aislación	Pantalla metálica		esor vaina
mm²	Cu	Al			Nº alambres	s/armar	armado
111111-	Gu	Al	mm	mm		mm	mm
35	7	7,1	3,3	15	1,4	1,4	2,0
50	10	8,1	3,3	15	1,4	1,4	2,1
70	14	9,9	3,3	15	1,4	1,4	2,2
95	19	11,5	3,3	17	1,4	1,4	2,2
120	24	13,1	3,3	18	1,4	1,6	2,3
150	30	14,4	3,3	19	1,5	1,6	2,4
185	37	16,1	3,3	20	1,5	1,7	2,6
240	48	18,6	3,3	22	1,6	1,8	2,6
300	61	20,6	3,3	23	1,7	1,8	2,8
400	61	23,6	3,3	26	1,8	1,9	3,0

Sección	Diámetro	exterior ²		Peso de	el cable¹	
nominal	del	cable	C	Cu	A	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
mm²	m	ım		kg/	km	
35	21,6	26,5	696	984	-	-
50	22,7	27,6	823	1126	-	-
70	24,4	29,5	1059	1397	637	974
95	26,2	31,3	1341	1701	746	1104
120	27,6	32,9	1601	1993	851	1244
150	29,1	34,6	1879	2276	973	1370
185	30,9	36,2	2258	2894	1108	1542
240	33,6	38,9	2886	3357	1362	1833
300	35,7	40,8	3431	3912	1576	2057
400	38,9	44,2	4403	4945	1944	2485

^{1) 1} Valor aproximado.

²⁾ Valor geométrico aproximado.





Sección nominal		ia máxima a 20°C		ia máxima a 90°C	Reactancia inductiva por
	Cu	Al	Cu	Al	fase a 50Hz
mm²	Ohm / km		Ohm		
25	0,727	-	0,928	-	0,181
35	0,524	-	0,668	-	0,176
50	0,387	0,641	0,494	0,823	0,172
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,166
95	0,193	0,32	0,246	0,411	0,161
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,158
150	0,124	0,206	0,159	0,264	0,156
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,153
240	0,0754	0,125	0,097	0,161	0,15
300	0,0601	0,1	0,0797	0,131	0,147
400	0,047	0,0778	0,0613	0,1006	0,145

Sección		Corriente adm		Caída de tensión²			
nominal	En t	En tierra		En aire			
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	
mm²			Ā		V/A.	km	
25	144	-	196	-	1,47	-	
35	172	-	238	-	1,11	-	
50	202	157	286	222	0,86	1,31	
70	246	192	356	278	0,64	0,95	
95	293	229	434	338	0,51	0,73	
120	332	260	500	391	0,43	0,61	
150	366	288	559	440	0,38	0,52	
185	410	324	637	504	0,33	0,45	
240	470	373	745	593	0,29	0,37	
300	524	419	846	677	0,26	0,33	
400	572	466	938	769	0,23	0,29	

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, bandeja perforada.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Tripolares





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.





















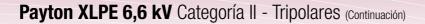


Sección nominal		Nº mínimo de alambres		Espesor de aislación	Pantalla metálica	Espesor de vaina	
mm²	Cu	Al			Nº alambres	s/armar	armado
			mm	mm	mm	mm	mm
35	7	7	7,1	3,3	13	2,4	2,0
50	10	7	8,1	3,3	14	2,5	2,1
70	14	19	9,9	3,3	15	2,6	2,2
95	19	19	11,5	3,3	17	2,7	2,2
120	24	19	13,1	3,3	18	2,8	2,3
150	30	37	14,4	3,3	19	2,9	2,4
185	37	37	16,1	3,3	20	3,0	2,6
240	48	37	18,6	3,3	22	3,2	2,6
300	61	37	29,6	3,3	23	3,3	2,8
400	61	61	23,6	3,3	25	3,6	3,0

Sección	Diámetro exterior² del cable		Peso del cable ¹				
nominal			Cu		Al		
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado	
mm²	mm						
35	49,1	50,2	3191	3920	-	-	
50	51,6	53,0	3712	4505	-	-	
70	55,6	57,1	4630	5516	3356	4242	
95	60,5	60,9	5771	6614	3690	4798	
120	63,4	64,3	6743	7663	4483	5404	
150	66,5	67,4	7733	8700	5002	5969	
185	70,5	71,8	9128	10222	5642	6730	
240	76,7	77,4	11445	12530	6853	7937	
300	81,1	83,6	13358	15461	7767	9871	
400	87,9	90,6	16769	19100	9362	11692	

^{1) 1} Valor aproximado.

²⁾ Valor geométrico aproximado.





Sección nominal		ia máxima a 20°C	Resistenc en CA	Reactancia inductiva por	
	Cu	Al	Cu	Al	fase a 50Hz
mm²	Ohm / km		Ohm / km		Ohm / km
35	0,524	-	0,668	-	0,106
50	0,387	0,641	0,493	0,822	0,102
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,097
95	0,193	0,32	0,246	0,410	0.093
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,090
150	0,124	0,206	0,160	0,267	0,088
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,086
240	0,0754	0,125	0,0985	0,164	0,083
300	0,0601	0,100	0,0797	0,131	0,081
400	0,047	0,0778	0,0641	0,100	0,079

Sección		Corriente adm	Caída de tensión²			
nominal	En tierra				En aire	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
mm²	A				V/A.km	
35	153	-	170	-	1,05	-
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
400	553	438	696	552	0,17	0,23

Profundidad de instalación: 0.8 m prof.

Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.

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.

²⁾ Considerada para sistemas trifásicos, cos fi = 0.8.