

Payton HF 1 kV Superflex

I.M.S.A.



Cables de energía uni, bi, tri, tetra y pentapolares extraflexibles, con aislación de XLPE y vainas de poliolefinas libres de halógenos (LSOH), resistente a la propagación de incendios, con baja emisión de humos opacos, gases tóxicos y corrosivos. Ecológico.

Usos: En lugares con alta densidad de personas o de difícil evacuación, como cines, teatros, shoppings, estaciones aéreas y líneas de trenes subterráneos.

Norma: IRAM 62266.

Rango de fabricación: 1,5 a 300 mm².



Formación flexible (Cu)

Sección nominal mm ²	Diámetro máx. alambres mm	Diámetro conductor mm	Espesor de la aislación mm	Revestimiento interno mm	Espesor de la vaina mm	Diámetro exterior del cable mm	Peso del cable ¹ kg/km
1 x 1,5	0,26	1,49	0,7	1	1,4	6,2	52
1 x 2,5	0,26	1,93	0,7	1	1,4	6,6	64
1 x 4	0,31	2,47	0,7	1	1,4	7,2	82
1 x 6	0,31	3,03	0,7	1	1,4	7,7	104
1 x 10	0,41	3,94	0,7	1	1,4	8,6	147
1 x 16	0,41	4,99	0,7	1	1,4	9,7	208
1 x 25	0,41	6,11	0,9	1	1,4	11,2	293
1 x 35	0,41	7,27	0,9	1	1,4	12,4	389
1 x 50	0,41	9,93	1	1	1,4	15,3	556
1 x 70	0,41	10,96	1,1	1	1,4	16,5	740
1 x 95	0,41	12,42	1,1	1	1,5	18,2	972
1 x 120	0,41	14,04	1,2	1	1,5	20	1190
1 x 150	0,41	15,93	1,4	1	1,6	22,5	1503
1 x 185	0,41	17,47	1,6	1	1,7	24,7	1804
1 x 240	0,41	20,25	1,7	1	1,8	27,8	2364
1 x 300	0,41	22,35	1,8	1	1,8	30,2	2949

1) Valores aproximados.

Formación flexible (Cu)					
Sección nominal mm ²	Diámetro máximo alambres mm	Espesor de aislación mm	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior del cable mm	Peso del cable ¹ kg/km
2 x 1,5	0,26	0,70	1,40	8,70	50
2 x 2,5	0,26	0,70	1,40	9,60	56
2 x 4	0,31	0,70	1,40	10,70	63
2 x 6	0,31	0,70	1,40	11,80	71
2 x 10	0,41	0,70	1,40	13,60	83
2 x 16	0,41	0,70	1,80	18,38	635
2 x 25	0,41	0,90	1,80	21,90	865
2 x 35	0,41	0,90	1,80	24,20	1121
3 x 1,5	0,26	0,70	1,40	9,20	120
3 x 2,5	0,26	0,70	1,40	10,10	158
3 x 4	0,31	0,70	1,40	11,30	216
3 x 6	0,31	0,70	1,40	12,50	286
3 x 10	0,41	0,70	1,40	14,50	425
3 x 16	0,41	0,70	1,80	19,37	770
3 x 25	0,41	0,90	1,80	23,10	1070
3 x 35	0,41	0,90	1,80	25,10	1405
4 x 1,5	0,26	0,70	1,40	10,00	142
4 x 2,5	0,26	0,70	1,40	11,00	190
4 x 4	0,31	0,70	1,40	12,30	261
4 x 6	0,31	0,70	1,40	13,70	350
4 x 10	0,41	0,70	1,40	15,90	527
4 x 16	0,41	0,70	1,80	21,03	936
3 x 25 + 16	0,41	0,90	1,80	24,30	1126
3 x 35 + 16	0,41	0,90	1,80	26,40	1432
3 x 50 + 25	0,41	1,00	1,90	32,80	2075
3 x 70 + 35	0,41	1,10	2,00	36,30	2793
3 x 95 + 50	0,41	1,10	2,20	41,10	3675
3 x 120 + 70	0,41	1,20	2,30	45,70	4619
5 x 1,50	0,26	0,70	1,80	10,80	170
5 x 2,50	0,26	0,70	1,80	12,00	230
5 x 4	0,31	0,70	1,80	13,50	319
5 x 6	0,31	0,70	1,80	15,00	429
5 x 10	0,41	0,70	1,80	17,40	650
5 x 16	0,41	0,70	1,80	22,86	1126

1) Valores aproximados.

Formación Semirígida (Cu o Al)

Sección nominal mm ²	Diámetro de las fases reunidas y revestimiento mm	Espesor de aislamiento fases mm	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior del cable mm	Peso del cable (cobre) ¹ kg/km	Peso del cable (aluminio) ¹ kg/km
3 x 50	24,50	1,00	1,80	28,10	1800	903
3 x 70	27,70	1,10	1,90	31,50	2537	1194
3 x 95	30,80	1,10	2,00	34,80	3280	1497
3 x 120	33,70	1,20	2,10	37,90	4094	1826
3 x 150	37,30	1,40	2,30	41,90	5050	2225
3 x 185	41,30	1,60	2,40	46,10	6161	2696
3 x 240	45,90	1,70	2,60	51,10	7931	3414
3 x 300	50,10	1,80	2,80	55,70	9862	4139
3 x 150 + 70	39,60	1,40/1,10	1,40/1,10	44,20	5750	2485
3 x 185 + 95	43,60	1,60/1,10	1,60/1,10	48,60	7125	3063
3 x 240 + 120	48,20	1,70/1,20	1,70/1,20	53,60	9157	3888
3 x 300 + 150	53,00	1,80/1,40	1,80/1,40	58,80	11344	4678

Colores de las aislaciones

Color de vaina

Número de fases

1	2	3	4	5	Todas
Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Azul Cobalto
	Celeste	Negro	Negro	Negro	
		Rojo	Rojo	Rojo	
			Celeste	Celeste	
				verde/amarillo	

1) Valores aproximados.

Características eléctricas cables de cobre

Sección nominal	Corriente adm, aire unipolares	Corriente adm, aire multipolares	Corriente adm, enterrados unipolares	Corriente adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión multipolares
mm ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
4	–	45	56	60	8,4	8,3
6	–	57	70	76	5,6	5,6
10	–	78	94	102	3,4	3,3
16	–	105	121	135	2,2	2,1
25	166	136	157	175	1,45	1,37
35	206	168	189	210	1,09	1,01
50	250	205	231	251	0,84	0,76
70	321	263	280	307	0,63	0,55
95	391	320	327	369	0,49	0,42
120	455	373	379	420	0,42	0,35
150	525	430	424	472	0,37	0,29
185	602	493	473	535	0,32	0,25
240	711	583	555	623	0,28	0,21
300	821	674	624	704	0,25	0,18
240	535	374	488	519	0,27	0,21
300	617	432	553	587	0,25	0,18

Nota: 1) Temperatura del terreno 25°C, temperatura ambiente 40°C, temperatura del conductor 90°C.

En aire: disposición plana, un solo cable multipolar o simple tema de cables separados 1diámetro, bandeja perforada.

En tierra: profundidad de instalación 0.7m, un solo cable multipolar o simple tema de cables en contacto

Resistividad del terreno 1 km/W.

Corriente trifásica en circuito balanceado.

2-Considerada para sistemas trifásicos, Cos ϕ = 0.8.

Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

Los valores de corriente admisible son los aprobados por la Asociación Electrotécnica Argentina.

Características eléctricas cables de aluminio

Sección nominal	Corriente adm, aire unipolares	Corriente adm, aire multipolares	Corriente adm, enterrados unipolares	Corriente adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión multipolares
mm ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
25	126	98	128	136	2,29	2,21
35	157	123	153	163	1,7	1,62
50	191	149	180	194	1,29	1,21
70	247	192	221	239	0,94	0,86
95	302	234	265	286	0,72	0,65
120	352	273	302	326	0,6	0,53
150	408	315	338	366	0,51	0,44
185	469	361	384	415	0,44	0,36
240	556	428	448	484	0,37	0,29
300	644	494	507	547	0,32	0,25

Nota: 1) Temperatura del terreno 25°C, temperatura ambiente 40°C, temperatura del conductor 90°C.

En aire: disposición plana, un solo cable multipolar o simple tema de cables separados 1diámetro, bandeja perforada.

En tierra: profundidad de instalación 0.7m, un solo cable multipolar o simple tema de cables en contacto

Resistividad del terreno 1 km/MV.

Corriente trifásica en circuito balanceado.

2-Considerada para sistemas trifásicos, Cos ϕ = 0.8.

Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

Los valores de corriente admisible son los aprobados por la Asociación Electrotécnica Argentina.