

## APLICACIONES

Los conductores SUPERFLEX son adecuados para uso en instalaciones fijas donde por lo complicado de la instalación, se hace necesario la utilización de cables extraflexibles. Tanto los monoconductores como los multiconductores son recomendados para ser usados en circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua y en aplicaciones similares de cualquier especie.

## ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos cables está basada en la norma IEC 60502-1, IEC 9001

## CONDUCTORES

Cable extraflexible de cobre blando

## AISLACIÓN

Polietileno reticulado (XLPE).

## CUBIERTA

Cloruro de Polivinilo PVC, negro.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de servicio 90 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C

Temperatura de cortocircuito 250 °C

Tensión de Servicio 1000 Volts

CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR APROX.	ESPOSOR AISLACIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR APROX.	PESO TOTAL APROX.	RESISTENCIA MÁX. A 20°C CC	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN		
							DUCTO ENTERRADO (1)	DIRECT. ENTERRADO (2)	AIRE LIBRE (3)
AWG o kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A
<b>SUPERFLEX MONOCONDUCTOR VERSIONES ESTANDAR Y TC-CALIBRES AWG/kcmil</b>									
8	8,37	3,8	0,7	8,5	142	2,1400	64	108	66
6	13,30	4,7	0,7	9,4	195	1,3700	85	139	89
4	21,20	6,0	0,9	11,1	287	0,8620	111	180	117
2	33,60	7,7	0,9	13,0	433	0,5440	146	231	158
1/0	53,50	9,4	1,0	14,9	598	0,3440	193	297	214
2/0	67,40	10,7	1,1	16,5	745	0,2730	220	337	247
3/0	85,00	11,7	1,1	17,7	849	0,2170	252	384	287
4/0	107,00	12,9	1,2	20,3	1220	0,1720	290	434	335
250	127,00	13,8	1,2	21,3	1340	0,1460	319	472	374
350	177,00	17,4	1,6	24,9	1834	0,1050	387	569	464
500	253,00	20,8	1,7	28,9	2499	0,0735	471	690	580
750	308,00	25,2	2,0	34,5	3683	0,0495	585	847	747



1000	507,00	29,8	2,2	40,0	5121	0,0371	670	980	879
------	--------	------	-----	------	------	--------	-----	-----	-----

**SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES**

8	8,37	3,8	0,7	15,6	437	2,1400	59	83	59
6	13,30	4,7	0,7	17,7	614	1,3700	78	106	79
4	21,20	6,0	0,9	21,3	928	0,8620	102	137	104
2	33,60	7,7	0,9	25,5	1426	0,5440	133	178	138

**SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%**

8	8,37	3,8	0,7	17,0	535	2,1400	59	83	59
6	13,30	4,7	0,7	19,3	760	1,3700	78	106	79
4	21,20	6,0	0,9	23,5	1154	0,8620	102	137	104
2	33,60	7,7	0,9	27,9	1782	0,5440	133	178	138

CALIBRE CONDUCTORES		DIÁMETRO DEL CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLACIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR APROX.	PESO TOTAL APROX.	RESISTENCIA MÁX. A 20°C CC	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN		
CALIBRE	NEUTRO						DUCTO ENTERRADO (1)	DIRECT. ENTERRADO (2)	AIRE LIBRE (3)
AWG o kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A

**SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES + NEUTRO DISTRIBUIDO AL 50%**

1/0	8,00	9,4	1,0	29,6	2170	0,3440	177	229	186
2/0	7,00	10,7	1,1	33,6	2631	0,2730	202	260	215
4/0	5,00	12,9	1,2	39,1	4221	0,1720	264	335	287

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, ducto enterrado a 0,7mm. Un cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

(3) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, cable al aire y soportado por un mensajero.