



SCREENFLEX 200

VC4V-K 0,6/1 kV

Transmisión de potencia sin interferencias



a Aplicaciones

El Screenflex 200 es un cable de potencia y control apantallado. Se utiliza en las conexiones de suministro de potencia para evitar generar campos electromagnéticos, con el objeto de proteger equipos electrónicos o cables de señal cercanos.

b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre y mezclas de PVC especial hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- Protección de la señal:** La trenza de cobre de alta cobertura usada en la manufactura del Screenflex 200 garantiza un elevado grado de protección electromagnética. El uso de este cable evita que el suministro de potencia afecte a cables de transmisión de señal cercanos.
- 3.- EMC:** Recomendado para equipos que deben cumplir con la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética.
- 4.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable Screenflex 200 contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.

Aplicaciones



Uso industrial



Intemperie



Entubado



Enterrado



No propagador de la llama

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C (método de referencia F para unipolares y E para multiconductores).
- Instalación enterrada: cable en conducto enterrado a 70 cm, con una resistividad térmica del terreno de 2,5 °K·m/W y una temperatura del suelo de 20 °C (método de referencia D).
- En los cables de 2 conductores, en los de 3 conductores hasta 10 mm²
- En los cables de 1, 4 y 5 conductores se supone un circuito trifásico.
- En los cables de 6 o más conductores se suponen circuitos monofásicos donde no todos los conductores están a plena carga.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

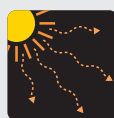
Condiciones medioambientales



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1



Resistencia a los impactos: AG 2
Impacto medio



Instalación al aire
libre: permanente



Resistencia al agua :
AD 5
Chorros de agua



Resistencia a los ataques químicos:
buena

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso	Aire libre a 30°C	Enterrado a 20°C	Caída de Tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A·km
2 x 2,5	9,6	121	30	29	19,2
2 x 4	11,3	165	40	38	11,9
2 x 6	12,3	209	51	47	7,92
2 x 10	15,1	327	70	63	4,58
3 x 2,5	10,8	162	30	29	19,2
3 x 4	11,7	211	40	38	11,9
3 x 6	12,8	279	51	47	7,92
3 x 10	16,0	442	70	63	4,58
3 x 16	18,9	628	80	67	2,51
3 x 25	22,8	939	101	86	1,62
3 x 35	25,1	1232	126	103	1,15
3 x 50	29,6	1727	153	122	0,802
3 x 70	33,6	2362	196	151	0,565
4 x 2,5	11,4	198	25	24	16,6
4 x 4	12,6	268	34	31	10,3
4 x 6	14,3	353	43	39	6,86
4 x 10	17,5	564	60	52	3,97
4 x 16	20,3	801	80	67	2,51
4 x 25	24,2	1202	101	86	1,62
4 x 35	28,2	1608	126	103	1,15
4 x 50	32,3	2249	153	122	0,802
4 x 70	37,5	3064	196	151	0,565
4 x 95	42,5	3931	238	179	0,428
5 x 2,5	12,8	243	25	24	16,6
5 x 4	14,3	331	34	31	10,3
5 x 6	15,9	440	43	39	6,86
5 x 10	19,5	714	60	52	3,97
5 x 16	22,6	1016	80	67	2,51
5 x 25	26,7	1531	101	86	1,62
5 x 35	30,4	2104	126	103	1,15
5 x 50	35,0	2963	153	122	0,802
7 x 2,5	13,8	305	30	29	19,2
7 x 4	15,4	415	40	38	11,9
7 x 6	17,3	561	51	47	7,62
12 x 2,5	18,0	493	30	29	19,2
19 x 2,5	21,2	738	30	29	19,2
24 x 2,5	24,0	950	30	29	19,2

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo PVC/A según IEC 60502. La identificación normalizada, según HD 308 o EN 50334, es la siguiente:
 - VOV-K JZ: negros numerados + amarillo/verde.
 - VOV-K 0Z: negros numerados sin amarillo/verde.
 - VOV-K J: colores + amarillo/verde.
 - VOV-K O: colores sin amarillo/verde.
- **Separador:** separador de cinta de poliéster para evitar el contacto directo entre los conductores aislados y la trenza de cobre.
- **Pantalla:** trenza de elevada cobertura de cobre estañado.
- **Cubierta:** cubierta de PVC flexible, tipo ST1 según IEC 60502. La mezcla especial de PVC utilizada ofrece una excelente protección al ataque químico y a la absorción de agua.

Características



Según norma:
IEC 60502*



Conductor: flexible
clase 5



Tensión nominal:
0.6/1KV



Temperatura
máxima de servicio:
70°C



Radio de
curvatura:
 $5 \times \phi$ cable



Protección
electromagnética



Marcaje: metro
a metro

* Diseño basado en IEC 60502