



Construcción

Conductor	Cuerda flexible de cobre pulido Clase D S/UNE-EN 50525-2-81
Aislamiento	Goma (Compuesto elastómero reticulado Tipo EM5) Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio	100/100 V
Tensión de ensayo	1000 V
Tª de servicio (conductor)	Servicio: -20°C +85°C Cortocircuito (Max. 5 seg): 160°
Radio curvatura Min.	Instalacion fija: 3xD (Diámetro <= 12 mm) 4xD (Diámetro >12 mm) Libre movimiento: 5xD (Diámetro <= 12 mm) 6xD (Diámetro >12 mm)

Aplicación

Cables con cubierta de goma para equipos de soldadura por arco. Utilización en portaelectrodos de 100V.

Normativa

Normativa de referencia	EN 50525-2-81
No propagador de la llama	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
Otras características	Resistente a aceites y grasas Resistente a productos químicos



no propagador
llama



cable flexible



Datos Constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)
06301800	1x10	8	140	1,91
06301900	1x16	9,1	195	1,21
06302000	1x25	10,3	280	0,78
06302100	1x35	11,4	375	0,554
06302200	1x50	13,4	520	0,386
06302300	1x70	15,5	725	0,272
06302400	1x95	17,4	945	0,206
06302500	1x120	19,3	1195	0,161
06302600	1x150	21,4	1475	0,129
06302700	1x185	23,3	1780	0,106

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm2)	Número de conductores x Sección (mm2)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm).
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)
R a 20°C (Ohm/Km)	Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km)

Intensidad Máxima Admisible (A) - Tª Ambiente 25°C

SECCIÓN	Ciclo servicio 100%	Ciclo servicio 85%	Ciclo servicio 80%	Ciclo servicio 60%	Ciclo servicio 35%	Ciclo servicio 20%	Ciclo servicio 8%
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
70	341	360	398	409	510	655	1011
95	413	438	448	502	632	816	1266
120	480	511	523	588	745	966	1501
150	557	594	609	687	875	1137	1771
185	638	683	700	793	1012	1319	2059

Servicio de ciclo repetido (5min.)

Observaciones

1.) Valores de intensidad admisible según la norma EN 50565-1, para cables instalados al aire o cables en contacto con una superficie a una temperatura ambiente de 25°C y una temperatura del conductor de 85°C, con ciclos de servicio del 100%. Para un servicio de ciclo repetido, basado en un período de repetición de 5 minutos.

*Los valores indicados son solamente una referencia, los valores reales dependerán siempre de las condiciones particulares de cada instalación. En la práctica, la temperatura máxima de servicio en el conductor no deberá superar en ningún caso lo indicado en el presente documento.

Factores de corrección (T^a ambiente)

T ^a Amb. (°C)	F
30	0.96
35	0.91
40	0.87
45	0.82

Leyenda

T ^a Amb. (°C)	Temperatura ambiente en °C
F	Factor de corrección