

	SOLDA Low Voltage Directive 2014/35/UE		ETP-17 Ed. 04/2023 Rev. 5
Cables de energía para soldadura			

DESCRIPCIÓN

Cable de transporte de energía constituido por un conductor unipolar flexible con aislamiento de PVC modificado con NBR.
 Construidos siguiendo los criterios de la norma IEC 60502

APLICACIONES

Cables principalmente destinados para la conexión entre la máquina de soldar y el portaelectrodos, para uso en equipos de bricolaje.

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Cobre pulido extra flexible,	s/UNE-EN 60228
2 - Aislamiento:	PVC tipo PVC/A (flexible) modificado con NBR · Color habitual: negro · Marcado: "WELD-FLEX 1x (sección) mm ² CE (AÑO)"	s/UNE 21123-1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:		
· Para máquinas de soldar:	100 V	
· Otras aplicaciones:	0.6/1 kV (si está debidamente protegido contra daños mecánicos)	
Tensión de prueba:	3.500 V _{ca}	
Temp. de servicio:	-15 a +70 °C	
Radio de curvatura:	4 x Ø	
No propagación de la llama:	Cumple	s/IEC 60332-1-2

	SOLDA Low Voltage Directive 2014/35/UE		ETP-17 Ed. 04/2023 Rev. 5
Cables de energía para soldadura			

DATOS Y DIMENSIONES

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm ²	Ø hilos Cu mm	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad máx. a 30°C, A	Aislamiento espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
10	0,25	1,91	60	2,0	8,3 ± 0,3	137
16	0,31	1,21	81	2,0	9,2 ± 0,3	192
25	0,31	0,780	106	2,0	10,4 ± 0,3	274
35	0,31	0,554	131	2,0	11,7 ± 0,3	374
50	0,31	0,386	160	2,2	13,6 ± 0,3	522
70	0,31	0,272	202	2,4	15,6 ± 0,4	716
95	0,31	0,206	245	2,6	17,7 ± 0,4	940
120	0,31	0,161	284	2,8	19,5 ± 0,4	1170
150	0,31	0,129	327	3,0	23,0 ± 0,5	1470
185	0,51	0,106	372	3,2	23,6 ± 0,5	1770

(1) CONDICIONES DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE LA INTENSIDAD Según EN 60364-5-52 e IEC 60364-5-52

Cable sobre el suelo, este método es similar al método de referencia C, excepto que, en este caso, la corriente admisible se reduce ligeramente para un cable en suelo debido a la reducción en la convección natural.

Monofásico PVC2 con tipo de instalación C columna 6.

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura en el suelo de 25°C

Temperatura máxima en el conductor de 70°C