Welding Cable

Conductor Portaelectrodo de Cobre





Descripción

Conductor de cobre recocido, cableado Clase J, con aislamiento NBR-PVC grado premium de 90°C color negro.

Especificaciones Estándar

El conductor portaelectrodo tipo Welding Cable es fabricado según:

Normas: ASTM B3, B172, B174. ICEA S-75-381 y
Normas Internas de Prysmian Group

Características

- Se fabrica en calibres desde 6 AWG hasta 500 kcmil.
- El aislamiento se elabora con NBR-PVC grado premium de 90°C con capacidad para operar en rangos de temperatura desde -40°C hasta 90°C.
- Se ofrece en presentaciones de 100m, 500ft (152,4 m), y 1000ft (304,8 m). Otros tramos especiales pueden estar disponibles contra pedido.
- El conductor está grabado con la siguiente leyenda: PRYSMIAN GROUP® PHELPS DODGE®. WELDING 90°C (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600V ### (SECUENCIAL) m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²).
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

Aplicaciones

- El conductor portaelectrodo tipo Welding Cable se utiliza en las soldadoras de arco como conductor de resistencia al voltaje secundario.
- Por su alta flexibilidad se utiliza en conexiones industriales de radios limitados y terminales para cordones con programas de mantenimiento preventivo establecidos.
- En la conexión temporal de plantas de emergencia generadoras de energía con conexiones de clavija.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(2) NFPA 70 última versión

Ampacidades Sugeridas							
Ampacidades para cable de fase, trabajo continuo (temperatura ambiente 30°C)							
AWG/kcmil	Amperios	AWG/kcmil	Amperios				
6	75	3/0	265				
4	100	4/0	310				
2	140	250	402				
1/0	190	350	495				
2/0	223	500	613				



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800 info.centroamerica@prysmiangroup.com www.generalcable.com

Welding Cable

Conductor Portaelectrodo de Cobre



Ampacidades del Conductor Portaelectrodo								
Tamaños de cable requeridos para aplicaciones como conductor para máquina de soldar								
Amparias	Longitud del circuito total, en metros, para voltajes del secundario solamente							
Amperios	30	45	60	76	90	106	120	
100	4	4	2	2	1	1/0	1/0	
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0	
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0	
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0			
300	1/0	2/0	3/0	4/0				
350	1/0	3/0	4/0					
400	2/0	3/0						
450	2/0	4/0						
500	3/0	4/0						
550	3/0	4/0						
600	4/0							

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

AWG/kcmil	# de Hilos	Diámetr	o Externo	Peso	
		in	mm	(kg/km)	
6	159	0,37	9,40	175	
4	266	0,44	11,18	265	
2	399	0,53	13,34	401	
1/0	627	0,62	15,62	610	
2/0	779	0,62	15,75	705	
3/0	969	0,69	17,53	880	
4/0	1258	0,78	19,81	1125	
250	1463	0,86	21,72	1330	
350	2183	0,95	24,00	1800	
500	3024	1,10	27,94	2580	

La longitud total del circuito incluye tanto el conductor portaelectrodo como los cables de tierra (en base a una caída de 4 voltios) ciclo de trabajo del 60 %. Estos valores de capacidad de transporte de corriente se basan en una temperatura de cobre de 60°C (140°F), una temperatura ambiente de 40°C y factores de carga de rendimiento de aproximadamente de 32% para el cable 2 AWG, 23% para el cable 570 AWG y mayores para los tramos más pequeños. Los calibres generalmente utilizados son del 2 AWG a 370 AWG. En el servicio real, el factor de carga puede ser mucho mayor que lo indicado sin sobrecalentar el cable, ya que la temperatura ambiente será en general sustancialmente menor que 40°C.



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800 info.centroamerica@prysmiangroup.com www.generalcable.com