

WELDING CABLES HEAVY DUTY

TENSIÓN NOMINAL

1000 V

TEMPERATURA

Máxima de operación 80 ° C

Máxima de sobrecarga de emergencia 100 ° C

Máxima del conductor en corto-circuito 160 ° C

NORMAS

Internacional

ASTM B-3: Standard Specification for Soft or Annealed Copper Wire.

ASTM B-172: Standard Specification for Rope-Lay-Stranded Copper Conductors Having Bunch-Stranded Members, for Electrical Conductors.

ICEA S-19-81: Rubber-Insulated Wire and Cable for The Transmission and Distribution of Electrical Energy.



APLICACIONES

Para soldadura eléctrica por arco, tanto con corriente alterna como con continua, conectado entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

CONSTRUCCIÓN

- Conductor:** cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado flexible clase K.
- Aislante:** capa extruida con Nitrile –Butadiene / Polyvinyl – Chloride (goma termoplástica).

MARCACION

Distancia entre marcas no mayor a un metro.

HECHO EN EL PERU CELSA – WEIDING CABLE Calibre 1 000 V – Año

COLOR

Negro.

A pedido se fabrica en otros colores.

TABLA DE DATOS TECNICOS

Calibre del Conductor AWG	Sección Transversal mm ²	Diámetro máximo de los alambres mm	Diámetro Conductor mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km
6	13,3	0,25	5,1	9,9	190
4	21,2	0,25	6,6	11,4	280
2	33,6	0,25	8,4	14,0	430
1	42,4	0,25	9,8	15,2	520
1/0	53,5	0,25	11,0	16,8	650
2/0	67,4	0,25	12,3	18,5	800
3/0	85,0	0,25	13,9	20,3	990
4/0	107,2	0,25	15,5	22,1	1 170

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura admisible en el conductor: 80 °C (WELDING CABLE HEAVY DUTY)

CONDUCTOR		Corriente Máxima Permisible en Amperes Para los siguientes factores de carga							
Calibre AWG	Sección mm ²	100%	90%	80%	60%	40%	30%	20%	10%
6	13,3	91	95	101	116	142	166	203	288
4	21,2	125	132	139	160	196	228	280	395
2	33,6	165	173	183	210	258	301	370	521
1	42,4	192	202	214	246	301	350	429	607
1/0	53,5	222	234	248	286	350	405	496	702
2/0	67,4	257	271	287	330	405	470	574	813
3/0	85,0	297	313	332	383	469	542	664	940
4/0	107,2	344	362	384	443	543	628	770	1088

NOTA:

1. Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68