

WELDING CABLES HEAVY DUTY

TENSIÓN NOMINAL

1 000 V

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

80 ° C

NORMAS DE FABRICACIÓN

ASTM B3 y B 172 para el conductor.

ICEA S-19-81 para el aislamiento.

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

1. Conductor flexible de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado en haz, flexibilidad clase K.
2. Aislamiento con Nitrile –Butadiene / Polyvinyl – Chloride (goma termoplástico)

COLOR

Negro.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

Welding Cables Heavy Duty y calibre.



DATOS CONSTRUCTIVOS

| Calibre del Conductor AWG | Sección Transversal mm ² | Diámetro máximo de los alambres mm | Diámetro Conductor mm | Diámetro Exterior mm | Masa 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 | 510 |
| 1/0 | 53,5 | 0,25 | 11,0 | 16,8 | 640 |
| 2/0 | 67,4 | 0,25 | 12,3 | 18,5 | 800 |
| 3/0 | 85,0 | 0,25 | 13,9 | 20,3 | 980 |
| 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 Permissible 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 |