



## UNSERKABEL H07RN8-F

Cable flexible de uso extra rudo para aplicaciones móviles con esfuerzo mecánico medio y sumergible.



\* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

### Aplicación

Cable flexible de uso extra rudo para aplicaciones móviles con esfuerzo mecánico medio, en máquinas industriales, motores, transportadores, herramientas y aplicaciones portátiles en instalaciones secas, húmedas o en inmersión en aguas contaminadas o aceitosas y ambientes peligrosos.

Puede sumergirse hasta máximo 100 m en agua dulce o salada, por lo que se recomienda el uso en bombas sumergibles.

### Ventajas



- Resistente a la luz solar (rayos UV).
- Resistente al Ozono.
- Alta resistencia a aceites y grasas industriales.
- Resistencia al agua (AD 8).

### Construcción

#### Conductor

Cobre desnudo, clase 5 flexible acorde IEC 60228.

#### Aislamiento

EPR tipo 3GI3 (Caucho de etileno-propileno).

#### Cubierta

CPE (Polietileno clorado), negro.

#### Código de Color

Conductores de colores acorde HD 308.

### Características



#### Eléctricas

Voltaje nominal: 600 V

Voltaje entre fases: 1000 V

Voltaje de ensayo: 2500 V



#### Térmicas

Temperatura de instalación fija: -40°C a 90°C

Temperatura de instalación móvil: -25°C a 90°C



#### Mecánicas

Radio de curv. mín. instalación fija: 4 X Ø

Radio de curv. mín. instalación móvil: 6 X Ø

Máxima carga de tensión: 15 N/mm<sup>2</sup>

Profundidad máxima de inmersión en agua: 100 m



#### Condiciones de instalación

Interiores

Al aire libre

Sumergido

### Normas y Certificaciones



#### Norma de referencia

Comportamiento al fuego IEC 60332-1-2.

Normativa de construcción CEI EN 50525-2-21.

Aislamientos acorde VDE 0207 parte 20.

Resistencia a aceite EN 60811-404.

Resistencia al ozono EN 60811-403.

Resistencia a rayos UV ISO 4892-2

Prueba de resistencia al agua (agua de mar y salobre), acorde EN 50525-2-21 (AD8).

Certificado en México NOM-061-SCFI-2001.

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.





## UNSERKABEL H07RN8-F

Cable flexible de uso extra rudo para aplicaciones móviles con esfuerzo mecánico medio y sumergible.

H07RN8-F

| N° Parte                                                    | N° de Conductores | Ø Exterior nominal mm | Peso del cable kg/km | Máxima carga de tensión (N) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>18AWG • 1 mm²   Amperaje¹: 19A   Resistencia²: 20Ω</b>   |                   |                       |                      |                             |
| 1000020010                                                  | 2                 | 8.70                  | 95                   | 30                          |
| 1000030010                                                  | 3                 | 9.50                  | 120                  | 45                          |
| 1000040010                                                  | 4                 | 10.40                 | 140                  | 60                          |
| <b>16AWG • 1.5 mm²   Amperaje¹: 23A   Resistencia²: 13Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000010015                                                  | 1                 | 6.60                  | 55                   | 23                          |
| 1000020015                                                  | 2                 | 9.60                  | 120                  | 45                          |
| 1000030015                                                  | 3                 | 10.30                 | 140                  | 68                          |
| 1000040015                                                  | 4                 | 11.60                 | 180                  | 90                          |
| 1000050015                                                  | 5                 | 12.70                 | 220                  | 113                         |
| 1000070015                                                  | 7                 | 17.10                 | 350                  | 158                         |
| 1000120015                                                  | 12                | 19.70                 | 510                  | 270                         |
| 1000180015                                                  | 18                | 23.60                 | 730                  | 405                         |
| <b>14AWG • 2.5 mm²   Amperaje¹: 32A   Resistencia²: 8Ω</b>  |                   |                       |                      |                             |
| 1000010025                                                  | 1                 | 7.40                  | 70                   | 38                          |
| 1000020025                                                  | 2                 | 11.20                 | 160                  | 75                          |
| 1000030025                                                  | 3                 | 12.20                 | 200                  | 113                         |
| 1000040025                                                  | 4                 | 13.70                 | 260                  | 150                         |
| 1000050025                                                  | 5                 | 15.00                 | 310                  | 188                         |
| 1000070025                                                  | 7                 | 19.80                 | 490                  | 263                         |
| 1000120025                                                  | 12                | 23.50                 | 730                  | 450                         |
| 1000180025                                                  | 18                | 27.70                 | 1040                 | 675                         |
| <b>12AWG • 4 mm²   Amperaje¹: 42A   Resistencia²: 5Ω</b>    |                   |                       |                      |                             |
| 1000010040                                                  | 1                 | 8.20                  | 95                   | 60                          |
| 1000020040                                                  | 2                 | 12.60                 | 220                  | 120                         |
| 1000030040                                                  | 3                 | 13.70                 | 270                  | 180                         |
| 1000040040                                                  | 4                 | 15.30                 | 350                  | 240                         |
| 1000050040                                                  | 5                 | 17.00                 | 430                  | 300                         |
| <b>10AWG • 6 mm²   Amperaje¹: 54A   Resistencia²: 3Ω</b>    |                   |                       |                      |                             |
| 1000010060                                                  | 1                 | 9.00                  | 130                  | 90                          |
| 1000020060                                                  | 2                 | 14.20                 | 290                  | 180                         |
| 1000030060                                                  | 3                 | 15.40                 | 360                  | 270                         |
| 1000040060                                                  | 4                 | 17.40                 | 470                  | 360                         |
| 1000050060                                                  | 5                 | 19.30                 | 570                  | 450                         |
| <b>8AWG • 10 mm²   Amperaje¹: 75A   Resistencia²: 2Ω</b>    |                   |                       |                      |                             |
| 1000010100                                                  | 1                 | 10.80                 | 190                  | 150                         |
| 1000020100                                                  | 2                 | 19.00                 | 510                  | 300                         |
| 1000030100                                                  | 3                 | 20.70                 | 640                  | 450                         |
| 1000040100                                                  | 4                 | 22.90                 | 800                  | 600                         |
| 1000050100                                                  | 5                 | 25.20                 | 970                  | 750                         |
| <b>6AWG • 16 mm²   Amperaje¹: 100A   Resistencia²: 1Ω</b>   |                   |                       |                      |                             |
| 1000010160                                                  | 1                 | 12.10                 | 260                  | 240                         |
| 1000020160                                                  | 2                 | 21.50                 | 690                  | 480                         |
| 1000030160                                                  | 3                 | 23.50                 | 880                  | 720                         |
| 1000040160                                                  | 4                 | 25.70                 | 1090                 | 960                         |
| 1000050160                                                  | 5                 | 28.80                 | 1350                 | 1200                        |

H07RN8-F

| N° Parte                                                        | N° de Conductores | Ø Exterior nominal mm | Peso del cable kg/km | Máxima carga de tensión (N) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>4AWG • 25 mm²   Amperaje¹: 127A   Resistencia²: 0.8Ω</b>     |                   |                       |                      |                             |
| 1000010250                                                      | 1                 | 14.10                 | 360                  | 375                         |
| 1000020250                                                      | 2                 | 25.50                 | 1020                 | 750                         |
| 1000030250                                                      | 3                 | 28.00                 | 1280                 | 1125                        |
| 1000040250                                                      | 4                 | 31.20                 | 1610                 | 1500                        |
| 1000050250                                                      | 5                 | 34.40                 | 2000                 | 1875                        |
| <b>2AWG • 35 mm²   Amperaje¹: 158A   Resistencia²: 0.6Ω</b>     |                   |                       |                      |                             |
| 1000010350                                                      | 1                 | 15.60                 | 480                  | 525                         |
| 1000030350                                                      | 3                 | 31.10                 | 1650                 | 1575                        |
| 1000040350                                                      | 4                 | 34.40                 | 2090                 | 2100                        |
| <b>1/0AWG • 50 mm²   Amperaje¹: 192A   Resistencia²: 0.4Ω</b>   |                   |                       |                      |                             |
| 1000010500                                                      | 1                 | 18.30                 | 670                  | 750                         |
| 1000030500                                                      | 3                 | 36.40                 | 2330                 | 2250                        |
| 1000040500                                                      | 4                 | 41.10                 | 3000                 | 3000                        |
| <b>2/0AWG • 70 mm²   Amperaje¹: 246A   Resistencia²: 0.3Ω</b>   |                   |                       |                      |                             |
| 1000010700                                                      | 1                 | 20.50                 | 890                  | 1050                        |
| 1000030700                                                      | 3                 | 41.20                 | 3110                 | 3150                        |
| 1000040700                                                      | 4                 | 46.10                 | 3990                 | 4200                        |
| <b>3/0AWG • 95 mm²   Amperaje¹: 298A   Resistencia²: 0.2Ω</b>   |                   |                       |                      |                             |
| 1000010950                                                      | 1                 | 23.30                 | 1140                 | 1425                        |
| 1000030950                                                      | 3                 | 46.80                 | 4010                 | 4275                        |
| 1000040950                                                      | 4                 | 53.20                 | 5230                 | 5700                        |
| <b>4/0AWG • 120 mm²   Amperaje¹: 346A   Resistencia²: 0.16Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000011200                                                      | 1                 | 25.30                 | 1440                 | 1800                        |
| 1000031200                                                      | 3                 | 50.70                 | 4960                 | 5400                        |
| 1000041200                                                      | 4                 | 57.20                 | 6470                 | 7200                        |
| <b>300MCM • 150 mm²   Amperaje¹: 399A   Resistencia²: 0.13Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000011500                                                      | 1                 | 27.90                 | 1750                 | 2250                        |
| 1000031500                                                      | 3                 | 56.10                 | 6040                 | 6750                        |
| 1000041500                                                      | 4                 | 62.70                 | 7810                 | 9000                        |
| <b>350MCM • 185 mm²   Amperaje¹: 456A   Resistencia²: 0.11Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000011850                                                      | 1                 | 30.30                 | 2140                 | 2775                        |
| 1000031850                                                      | 3                 | 61.00                 | 7350                 | 8325                        |
| 1000041850                                                      | 4                 | 68.40                 | 9530                 | 11100                       |
| <b>500MCM • 240 mm²   Amperaje¹: 538A   Resistencia²: 0.08Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000012400                                                      | 1                 | 33.60                 | 2650                 | 3600                        |
| 1000032400                                                      | 3                 | 69.00                 | 9310                 | 10800                       |
| 1000042400                                                      | 4                 | 77.10                 | 12030                | 14400                       |
| <b>600MCM • 300 mm²   Amperaje¹: 621A   Resistencia²: 0.06Ω</b> |                   |                       |                      |                             |
| 1000013000                                                      | 1                 | 37.10                 | 3380                 | 4500                        |

¹Ampacidad al aire libre basados en una temperatura ambiente de 30°C.

²Resistencia en km/Ω.

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.

