Serie

ELK-MI Câble à isolation minérale (M.I.) en alliage 825



Simple conducteur



Double conducteur

 Caractéristiques

Surgaine - Alliage 825.

Composants de l’assemblage - Alliage 825.

Conducteur d’alimentation - Le type de conducteur peut varier selon le modèle

 (Nichrome, KP, Constantan, Alliage (30, 60, 90), Cuivre).

Longueur de la liaison froide - Liaison froide de 6 pi (1.8 m) comprend un cordon flexible de 18 po (45 cm).

Température ambiante - -60 °C à +60 °C (-76 °F à +140 °F).

Température maximale

maintenue (sous tension) - 700 °C (1292 °F).

Tension nominale - Jusqu’à 600V.

Rayon de courbure minimal - Diamètre x 6.

Température minimale

d’installation - -60 °C (-76 °F).

Classifications - Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.

 - Classe II, Division 1, Groupes E, F, G.

 - Classe III, Division 1.

 - Classe I, Zone 1, AEx/Ex d e IIC T1…T6.

Normes - CSA C22.2 130-16.

* UL 60079-30-1.

Certifications - FM 18 US0191X.

* FM 18 CA0089X.

Classement - Protection contre l’humidité, peut être immergé dans des fluides.

Garantie - Garantie de base de 1 an sur le câble chauffant.

Application - Maintien de la température, silo, réservoir, canalisation, industrie chimique et pétrochimique, industrie pétrolière et gazière, processus industriel, installation de traitement mobile, processus sous vide, prévention du gel.

**Modèles**

|  |  |
| --- | --- |
| **Conducteur double** | **Conducteur simple** |
| **300V** | **600V** | **600V** |
| **# Produit** | **Dia. po** | **Ω/pi** | **Dia. mm** | **Ω/m** | **Type de conducteur**  | **# Produit** | **Dia.****po** | **Ω/pi** | **Dia.mm** | **Ω/m** | **Type de conducteur**  | **# Produit** | **Dia.****po** | **Ω/pi** | **Dia.mm** | **Ω/m** | **Type de conducteur**  |
| **11E0L-2S** | 0.16 | 11 | 4.1 | 36.089 | Nichrome R | **11E0H-2S** | 0.22 | 11 | 5.6 | 36.089 | Nichrome R | **30E1H-1S** | 0.17 | 3 | 4.3 | 9.842 | Nichrome R |
| **90E1L-2S** | 0.16 | 9 | 4.1 | 29.527 | Nichrome R | **90E1H-2S** | 0.23 | 9 | 5.7 | 29.527 | Nichrome R | **20E1H-1S** | 0.17 | 2 | 4.3 | 6.562 | Nichrome R |
| **75E1L-2S** | 0.16 | 7.5 | 4.1 | 24.606 | Nichrome R | **75E1H-2S** | 0.24 | 7.5 | 6.0 | 24.606 | Nichrome R | **19E1H-1S** | 0.17 | 1.88 | 4.3 | 6.168 | Nichrome R |
| **60E1L-2S** | 0.16 | 6 | 4.1 | 19.685 | Nichrome R | **60E1H-2S** | 0.23 | 6 | 5.8 | 19.685 | Nichrome R | **16E1H-1S** | 0.17 | 1.6 | 4.3 | 5.249 | Nichrome A |
| **50E1L-2S** | 0.16 | 5 | 4.1 | 16.404 | Nichrome R | **40E1H-2S** | 0.24 | 4 | 6.1 | 13.123 | Nichrome A | **13E1H-1S** | 0.17 | 1.3 | 4.3 | 4.265 | Nichrome A |
| **40E1L-2S** | 0.16 | 4 | 4.1 | 13.123 | Nichrome A | **30E1H-2S** | 0.26 | 3 | 6.5 | 9.842 | Nichrome A | **12E1H-1S** | 0.17 | 1.22 | 4.3 | 4.003 | Nichrome A |
| **32E1L-2S** | 0.16 | 3.2 | 4.1 | 10.498 | KP | **20E1H-2S** | 0.26 | 2 | 6.5 | 6.562 | Nichrome R | **10E1H-1S** | 0.17 | 1 | 4.3 | 3.281 | KP |
| **27E1L-2S** | 0.16 | 2.7 | 4.1 | 8.858 | KP | **14E1H-2S** | 0.26 | 1.4 | 6.5 | 4.593 | Constantan | **85E2H-1S** | 0.17 | 0.85 | 4.3 | 2.789 | KP |
| **25E1L-2S** | 0.16 | 2.5 | 4.1 | 8.202 | Constantan | **10E1H-2S** | 0.26 | 1 | 6.5 | 3.281 | KP | **70E2H-1S** | 0.17 | 0.7 | 4.3 | 2.297 | Constantan |
| **20E1L-2S** | 0.16 | 2 | 4.1 | 6.562 | Constantan | **70E2H-2S** | 0.27 | 0.7 | 6.7 | 2.297 | Constantan | **50E2H-1S** | 0.17 | 0.5 | 4.3 | 1.640 | Constantan |
| **17E1L-2S** | 0.16 | 1.7 | 4.1 | 5.577 | Constantan | **50E2H-2S** | 0.28 | 0.5 | 7.1 | 1.640 | Constantan | **38E2H-1S** | 0.17 | 0.38 | 4.3 | 1.247 | Constantan |
| **14E1L-2S** | 0.16 | 1.4 | 4.1 | 4.593 | Constantan | **30E2H-2S** | 0.3 | 0.3 | 7.6 | 0.984 | Constantan | **30E2H-1S** | 0.17 | 0.3 | 4.3 | 0.984 | Constantan |
| **10E1L-2S** | 0.17 | 1 | 4.2 | 3.281 | Constantan | **23E2H-2S** | 0.28 | 0.23 | 6.9 | 0.755 | Alliage 90 | **25E2H-1S** | 0.17 | 0.25 | 4.3 | 0.820 | Constantan |
| **70E2L-2S** | 0.18 | 0.7 | 4.3 | 2.297 | Constantan | **20E2H-2S** | 0.26 | 0.2 | 6.5 | 0.656 | Alliage 90 | **20E2H-1S** | 0.18 | 0.2 | 4.4 | 0.656 | Constantan |
| **50E2L-2S** | 0.19 | 0.5 | 4.8 | 1.640 | Alliage 60 | **15E2H-2S** | 0.27 | 0.15 | 6.7 | 0.492 | Alliage 90 | **17E2H-1S** | 0.18 | 0.17 | 4.3 | 0.558 | Constantan |
| **30E2L-2S** | 0.17 | 0.3 | 4.3 | 0.984 | Alliage 60 | **10E2H-2S** | 0.28 | 0.1 | 7.1 | 0.328 | Alliage 60 | **15E2H-1S** | 0.17 | 0.15 | 4.3 | 0.492 | Alliage 60 |
| **25E2L-2S** | 0.17 | 0.25 | 4.3 | 0.820 | Alliage 60 | **70E3H-2S** | 0.3 | 0.07 | 7.5 | 0.230 | Alliage 60 | **12E2H-1S** | 0.17 | 0.12 | 4.3 | 0.394 | Alliage 60 |
| **20E2L-2S** | 0.17 | 0.2 | 4.3 | 0.656 | Alliage 60 | **50E3H-2S** | 0.31 | 0.05 | 7.9 | 0.164 | Alliage 60 | **10E2H-1S** | 0.17 | 0.1 | 4.3 | 0.328 | Alliage 60 |
| **15E2L-2S** | 0.18 | 0.15 | 4.4 | 0.492 | Alliage 60 | **40E3H-2S** | 0.33 | 0.04 | 8.3 | 0.131 | Alliage 60 | **80E3H-1S** | 0.17 | 0.08 | 4.3 | 0.262 | Alliage 60 |
| **10E2L-2S** | 0.19 | 0.1 | 4.8 | 0.328 | Alliage 30 | **30E3H-2S** | 0.35 | 0.03 | 8.8 | 0.098 | Alliage 60 | **70E3H-1S** | 0.17 | 0.07 | 4.3 | 0.230 | Alliage 60 |
| **70E3L-2S** | 0.21 | 0.07 | 5.2 | 0.230 | Alliage 30 | **20E3H-2S** | 0.27 | 0.02 | 6.9 | 0.066 | Cuivre | **60E3H-1S** | 0.17 | 0.06 | 4.3 | 0.197 | Alliage 60 |
| **50E3L-2S** | 0.23 | 0.05 | 5.7 | 0.164 | Alliage 30 | **16E3H-2S** | 0.28 | 0.016 | 7.1 | 0.052 | Cuivre | **40E3H-1S** | 0.18 | 0.04 | 4.4 | 0.131 | Alliage 60 |
| **-** | - | - | - | - | - | **13E3H-2S** | 0.29 | 0.013 | 7.4 | 0.043 | Cuivre | **30E3H-1S** | 0.19 | 0.03 | 4.7 | 0.098 | Alliage 60 |
| **-** | - | - | - | - | - | **10E3H-2S** | 0.3 | 0.01 | 7.6 | 0.033 | Cuivre | **20E3H-1S** | 0.2 | 0.02 | 5.1 | 0.066 | Alliage 60 |
| **-** | - | - | - | - | - | **-** | - | - | - | - | - | **10E3H-1S** | 0.17 | 0.01 | 4.3 | 0.033 | Cuivre |
| **-** | - | - | - | - | - | **-** | - | - | - | - | - | **65E4H-1S** | 0.18 | 0.0065 | 4.3 | 0.021 | Cuivre |
| **-** | - | - | - | - | - | **-** | - | - | - | - | - | **40E4H-1S** | 0.19 | 0.0041 | 4.8 | 0.013 | Cuivre |

**Fabrication sur commande, délai standard de production de 6 semaines, veuillez contacter notre service à la clientèle pour un design et un devis.**

**Calibre des liaisons froides**

|  |  |
| --- | --- |
| **Conducteur double** | **Conducteur simple** |
| **Calibre** | **Courant max.(A)** | **Diamètre du connecteur(NPT)** | **Calibre**  | **Courant max. (A)** | **Diamètre du connecteur(NPT)** |
| **AWG** | **CEC** | **NEC** | **CEC** | **NEC** | **AWG** | **CEC** | **NEC** | **CEC** | **NEC** |
| 14 | 15 | 25 | 1/2''(12.7 mm) | 1/2''(12.7 mm) | 14 | 20 | 30 | 1/2''(12.7 mm) | 1/2''(12.7 mm) |
| 12 | 20 | 30 | 12 | 25 | 40 |
| 10 | 30 | 40 | 10 | 40 | 55 |
| 8 | 50 | 55 | 8 | 70 | 75 |

**Configurations**

|  |  |
| --- | --- |
| **Design B** | Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur simple muni de liaisons froides avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide aux deux extrémités. |
| **Design D** | Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur double muni de liaisons froides aux extrémités avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide sur une extrémité et de chaude à chaude sur les extrémités opposées.  |
| **Design E** | Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur double muni d’une liaison froide avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide aux deux extrémités. |





**Les spécifications peuvent changer sans préavis**

|  |  |
| --- | --- |
| Projet : | ApprobationInformation |
| Ingénieur conseil : |
| Entrepreneur électricien : |
| Distributeur : |
| Date : |
| Référence chez le manufacturier : |
| Commentaires : |