

MegaLine[®] E5-70 F/F Cca

KS-02YS(ST)H 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Catégorie 6_A S₅ P₂ A₃ C₄ E₃



Illustration similaire

Construction

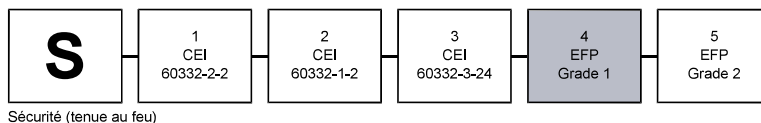
| | | | |
|------------------|---|---------------------------------|---|
| Conducteur | Fil de cuivre nu, 0,55 mm Ø | Assemblage | 4 paires |
| Isolation | PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,28 mm | Ecran général | feuille d'aluminium avec un drain masse en cuivre |
| Code couleur | bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br | Matériau de la gaine extérieure | Composante sans halogène, ignifuge (LSZH) |
| Élément | Conducteurs vers la paire | Couleur | Vert citron |
| Ecran individuel | ruban polyester contrecollé aluminium | | |

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-70 F/F 4P LSOH Cat.6A 700MHz 10G 4PPoE 90W Cca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000042 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

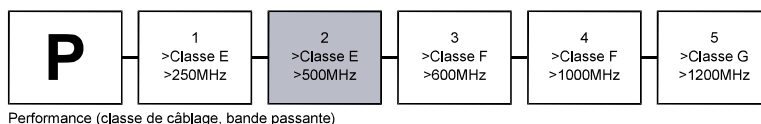
Réaction au feu

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Classement au feu / DoP | Cca -s1a,d1,a1 / CDESK0000042 |
| Réaction au feu | EN 50575 / EN 50399 |
| Ignifugation | CEI 60332-3-24 |
| Sans halogène | CEI 60754-1, CEI 60754-2 |
| Acidité | CEI 60754-2 |
| Densité de fumée | CEI 61034-2 |
| Charge calorifique (référence) | 0,58 MJ/m |



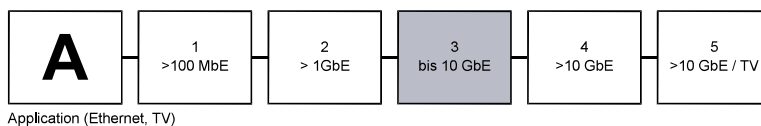
Caractéristiques de performance

meilleure que la catégorie 6_A selon EN 50288 et IEC 61156
NEXT très performant, caractéristiques d' écran performantes (écran individuel et général), SKEW faible
Bande passante (max.) 700 MHz



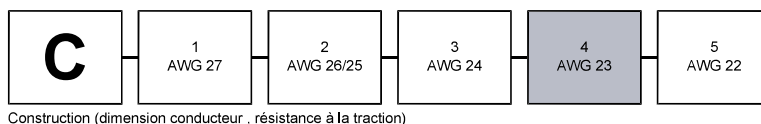
Applications

Câble d' installation pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (3. édition). Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à E_A jusqu'à 10 GbE selon IEEE 802.3 an, partage de câble, VoIP, PoE/PoE +/-4PPoE.



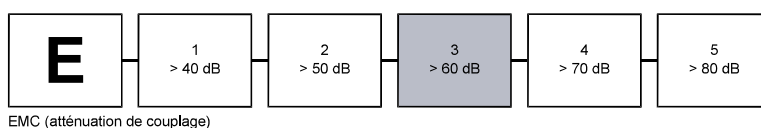
Propriétés mécaniques (câble)

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Rayon de courbure (statique) (min.) | 4x Ø extérieur |
| Rayon de courbure (dynamique) (min.) | 8x Ø extérieur |
| Résistance à la traction | 110 N |
| Résistance à l'écrasement (N/100mm): | 1000 N/100mm |
| Impact (nombre de coups) | 10 |



Comportement électromagnétique

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Impédance de transfert à 10 MHz | 50 mΩ/m |
| Atténuation du blindage (valeur nom.) | 60 dB |
| Atténuation du couplage (valeur nom.) | 70 dB |
| Classe de séparation selon EN 50174-2 | c |



MegaLine[®] E5-70 F/F Cca

KS-02YS(ST)H 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Catégorie 6_A S₅ P₂ A₃ C₄ E₃

Propriétés électriques à 20°C

| | |
|---|-------------|
| Résistance linéique (max.) | 82 Ω/km |
| Résistance d'isolement | 5 GΩ x km |
| Capacité | 42 pF/m |
| Capacité de transfert (e) | 1100 pF/km |
| Vitesse de propagation | 0,8 x c |
| Temps de propagation | 417 ns/100m |
| Skew à 100 MHz (env.) | 7 ns/100m |
| Impédance caractéristique à 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Bande passante sans Pic de transmission | 700 MHz |
| Tension d'essai Ueff | 1000 V |
| Tension de service Ueff (max.) | 125 V |

Propriétés thermiques (câble)

| | |
|------------------------|-----------------|
| Transport / stockage | -20 °C à +60 °C |
| Lors de l'installation | 0 °C à +50 °C |
| Après l'installation | -20 °C à +60 °C |

Propriétés chimiques

Conforme RoHS et REACH

| Fréquence MHz | Atténuation dB/100m | | NEXT dB | | PSNEXT dB | | ACR-N dB@100m | | PSACR-N dB@100m | | ACR-F dB@100m | | PSACR-F dB@100m | | RL dB | |
|---------------|---------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------|--------------------------|
| | typ. | Cat.6 _A max.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* |
| 1 | 1,9 | 2,1 | 95 | 75,3 | 92 | 72,3 | 93 | 73,2 | 90 | 70,2 | 91 | 68,0 | 88 | 65,0 | 25,1 | - |
| 10 | 5,2 | 5,9 | 90 | 60,3 | 87 | 57,3 | 85 | 54,4 | 82 | 51,4 | 96 | 48,0 | 93 | 45,0 | 35,2 | 25,0 |
| 100 | 17,7 | 19,1 | 75 | 45,3 | 72 | 42,3 | 57 | 26,2 | 54 | 23,2 | 90 | 28,0 | 87 | 25,0 | 37,2 | 20,1 |
| 200 | 26,4 | 27,6 | 68 | 40,8 | 65 | 37,8 | 42 | 13,2 | 39 | 10,2 | 78 | 22,0 | 75 | 19,0 | 31,1 | 18,0 |
| 250 | 29,9 | 31,1 | 66 | 39,3 | 63 | 36,3 | 36 | 8,2 | 33 | 5,2 | 75 | 20,0 | 72 | 17,0 | 29,5 | 17,3 |
| 300 | 31,9 | 34,3 | 65 | 38,1 | 62 | 35,1 | 33 | 3,8 | 30 | 0,8 | 72 | 18,5 | 69 | 15,5 | 28,3 | 17,3 |
| 450 | 38,9 | 42,7 | 63 | 35,5 | 60 | 32,5 | 24 | -7,2 | 21 | -10,2 | 69 | 14,9 | 66 | 11,9 | 26,7 | 17,3 |
| 500 | 41,2 | 45,3 | 61 | 34,8 | 58 | 31,8 | 20 | -10,5 | 17 | -13,5 | 66 | 14,0 | 63 | 11,0 | 26,3 | 17,3 |
| 600 | 46,2 | - | 57 | - | 54 | - | 11 | - | 8 | - | 60 | - | 57 | - | 25,8 | - |
| 700 | 51,4 | - | 54 | - | 51 | - | 3 | - | 0 | - | 56 | - | 53 | - | - | - |

* EN 50288-10-1 (2013) / CEI 61156-5(2020)

Normes, certificats et agréments

Conformité

selon règlement sur les produits de construction (EU/305/2011)
selon LVD (2014/35/EU)

Performance du lien

Systèmes KERPEN DATACOM MegaLine[®] et autres systèmes de câblage courants

Certificat d'inspection

selon DIN 55350-18-4.2.1 ou EN 10204

| Référence Produit | Poids au km | Poids cuivre | Ø extérieur env. | Unité d'emballage | Couleur |
|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| KD7D55C3N010050 | 48 kg/km | 23,5 kg/km | 6,8 mm | 1 | Vert citron |

Emballage

Tambour de câble de 500 m