

MegaLine® F10-125 S/F Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Catégorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅


Illustration similaire

Construction

Conducteur Fil de cuivre nu, 0,62 mm Ø
Isolation PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,50 mm
Code couleur bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Elément Conducteurs vers la paire
Ecran individuel ruban polyester contrecollé aluminium

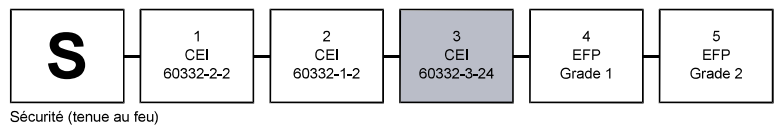
Assemblage 4 paires
Ecran général tresse de fils en cuivre étamé
Matériau de la gaine extérieure Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Couleur Jaune colza

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-125 S/F 4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP: CDESK0000007
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Réaction au feu

Classement au feu / DoP Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000007
Réaction au feu EN 50575 / EN 50399
Circuit integrity [-]
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) 0,65 MJ/m



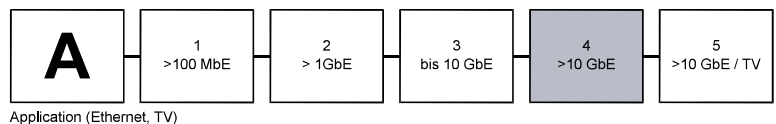
Caractéristiques de performance

meilleure que la catégorie 7 ("8") selon EN 50288 et IEC 61156
 NEXT excellent, atténuation très basse, caractéristiques d'écran excellentes (écran individuel et général), SKEW faible
 Bande passante (max.) 1400 MHz



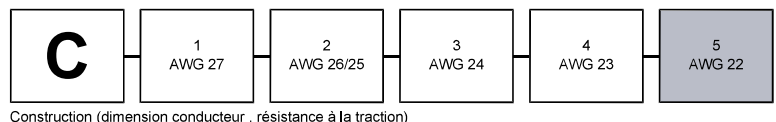
Applications

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 F_A Multimédia (Image, Data, Voix), 10-25 GbE selon IEEE 802.3 an/bq, partage de câble, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



Propriétés mécaniques (câble)

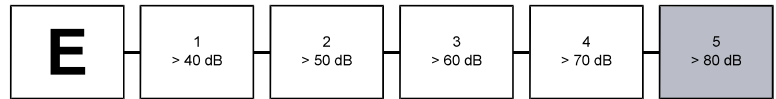
Rayon de courbure (statique) (min.) 4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.) 8x Ø extérieur
Résistance à la traction 110 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm): 1000 N/100mm
Impact (nombre de coups) 10



MegaLine® F10-125 S/F Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Catégorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅
Comportement électromagnétique

 Impédance de transfert à 10 MHz 5 mΩ/m
 Atténuation du blindage (valeur nom.) 70 dB
 Atténuation du couplage (valeur nom.) 85 dB
 Classe de séparation selon EN 50174-2 d


EMC (atténuation de couplage)

Propriétés électriques à 20°C

 Résistance linéique (max.) 65 Ω/km
 Résistance d'isolement 5 GΩ x km
 Capacité 42 pF/m
 Capacité de transfert (e) 1100 pF/km
 Vitesse de propagation 0,78 x c
 Temps de propagation 420 ns/100m
 Skew à 100 MHz (env.) 5 ns/100m
 Impédance caractéristique à 100 MHz 100 +/- 5 Ω
 Bande passante sans Pic de transmission 1400 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.7 _A max.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	-
10	4,7	5,8	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	31,5	25,0
100	15,9	18,5	105	75	102	72	89	56,9	86	53,9	93	65	90	62	29,0	20,1
200	23,5	26,5	105	71	102	68	81	44,4	78	41,4	85	59	82	56	25,4	18,0
250	26,6	29,7	105	69	102	68	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	24,1	17,3
500	37,0	42,8	100	65	97	62	63	22,1	60	19,1	70	51	67	48	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	64	92	61	53	16,6	50	13,6	60	50	60	47	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	21,1	16,6
800	48,0	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	21,0	16,1
900	52,3	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	20,0	15,5
1000	55,2	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	20,0	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	18,8	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	17,6	-

* EN 50288-9-1 (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
KD7D67D3Y050050	64 kg/km	38 kg/km	7,7 mm	1	Jaune colza

Emballage

MegaLine[®] F10-125 S/F Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

Catégorie 7_A **S₃ P₅ A₅ C₅ E₅**

Tambour de câble de 500 m