

MegaLine[®] F10-100 S/F Cca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Catégorie 7_A **SPACE**

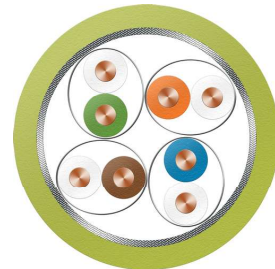


Illustration similaire

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu, AWG 23/1	Ecran individuel	ruban polyester contrecollé aluminium
Isolation	PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,40 mm	Assemblage	4 paires
Code couleur	bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br	Ecran général	tresse de fils en cuivre étamé
Élément	Conducteurs vers la paire	Matériau de la gaine extérieure	Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-100 S/F 4P LSOH Cat.7A 1000MHz 10G 4PPoE 100W Cca s1a d1 a1 DoP:
CDESK0000035 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Réaction au feu

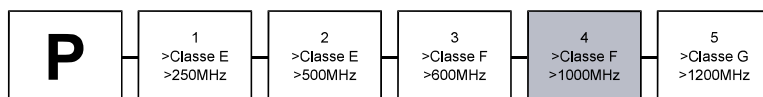
Classement au feu / DoP	Cca -s1a,d1,a1 / CDESK0000035
Réaction au feu	EN 50575 / EN 50399
Sans halogène	CEI 60754-1, CEI 60754-2
Acidité	CEI 60754-2
Densité de fumée	CEI 61034-2
Charge calorifique (référence)	0,7 MJ/m



Sécurité (tenue au feu)

Caractéristiques de performance

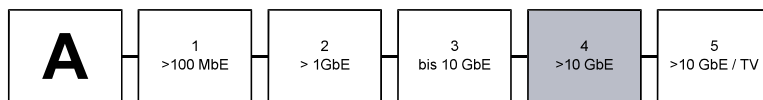
meilleure que la catégorie 7_A selon EN 50288 et IEC 61156
NEXT excellent, caractéristiques d' écran excellentes (écran individuel et général), SKEW faible
Bande passante (max.) 1000 MHz



Performance (classe de câblage, bande passante)

Applications

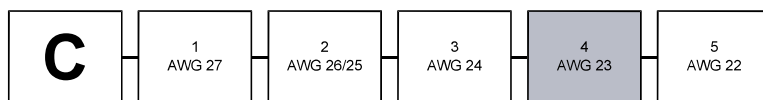
Câble d' installation pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (3. édition). Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à F_A Multimédia (Image, Data, Voix) >10 GbE selon IEEE 802.3 an, partage de câble, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



Application (Ethernet, TV)

Propriétés mécaniques (câble)

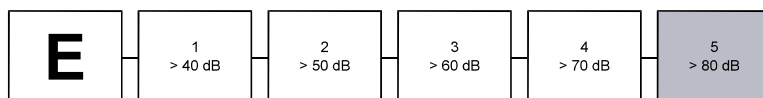
Rayon de courbure (statique) (min.)	4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.)	8x Ø extérieur
Résistance à la traction	110 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm):	1000 N/100mm
Impact (nombre de coups)	10



Construction (dimension conducteur , résistance à la traction)

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)

MegaLine[®] F10-100 S/F Cca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Catégorie 7_A **SPACE****Propriétés électriques à 20°C**

Résistance linéique (max.)	75 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	420 ns/100m
Skew à 100 MHz (env.)	5 ns/100m
Impédance caractéristique à 100 MHz	100 +/- 5 Ω
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	1,9	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	98	78	95	75	26,6	-
10	4,8	5,8	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	98	78	95	75	35,3	25,0
100	16,3	18,5	105	75	102	72	89	56,9	86	53,9	89	65	86	62	39,6	20,1
200	24,3	26,5	105	71	102	68	81	44,4	78	41,4	82	59	79	56	36,0	18,0
250	27,5	29,7	105	69	102	66	78	39,7	75	36,7	79	57	76	54	34,0	17,3
500	37,9	42,8	100	65	97	62	62	22,1	59	19,1	67	51	64	48	29,0	17,3
600	42,4	47,1	95	64	92	61	53	16,6	50	13,6	60	50	57	47	25,4	17,3
700	47,2	51,1	95	63	92	60	48	11,6	45	8,6	57	48	54	45	24,6	16,6
800	50,3	54,9	93	62	90	59	43	7,0	40	4,0	53	47	50	44	23,5	16,1
900	54,6	58,5	90	61	87	58	35	2,6	32	-0,4	49	46	46	43	22,6	15,5
1000	58,0	61,9	88	60	85	57	30	-1,5	27	-4,5	44	45	41	42	21,5	15,1

* 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
KD7D67C3N020050	56 kg/km	28 kg/km	7,2 mm	1

Emballage

Tambour de câble de 500 m