

EDV-PiMF-CY

isolé PE, faible capacité, type préférentiel CEM



HELUKABEL® EDV-PiMF-CY 10x2x0,75 QMM / 43536 CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -20°C à +80°C
Tension maximum de service	300 V (pas pour les installations à haute tension)
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension d'essai cond./blindage	1000 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz., approx. 75 pF/m
Impédance caractéristique	à 1 kHz, 360 Ohm, à 10 kHz, 125 Ohm, à 100 kHz, 87 Ohm, à 1000 kHz, 70 Ohm, (valeur de référence)
Atténuation du câble	à 1 kHz, 1.1 dB/km à 10 kHz, 2.7 dB/km à 100 kHz, 6.8 dB/km à 1000 kHz, 35.0 dB/km (valeur de référence)
Atténuation de diaphonie	à 100 kHz, 60.00 dB (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.40 mH/km
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PE
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur des paires

- Fil de drain par paire, cuivre étamé
- Élément d'écran: (Paires), feuillard aluminium doublé d'un film plastique (St), Recouvrement environ 25%
- Paires (sous film métallique) torsadées en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC suivant la DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7032)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- PiMF feuillard métallique

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

En tant que câble de données avec blindage global par paire et capacités réduites, destiné aux terminaux installés dans les domaines médicaux et de la technologie des données. D'autres applications se trouvent dans l'ingénierie des outils et des machines, les fonderies et les laminoirs, ainsi que dans les domaines de la technologie des transports et des procédés. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
43553	2 x 2 x 0,5	20	9,1	50,0	101,0
43554	3 x 2 x 0,5	20	10,2	66,0	120,0
43524	4 x 2 x 0,5	20	11,1	108,0	196,0
43555	5 x 2 x 0,5	20	12,2	120,0	201,0
43525	6 x 2 x 0,5	20	14,0	148,0	260,0
43526	8 x 2 x 0,5	20	14,3	180,0	310,0
43527	10 x 2 x 0,5	20	16,0	236,0	398,0
43528	16 x 2 x 0,5	20	20,7	338,0	515,0
43529	20 x 2 x 0,5	20	23,2	394,0	688,0
43530	30 x 2 x 0,5	20	27,9	577,0	980,0
43531	40 x 2 x 0,5	20	31,0	684,0	1390,0
43532	50 x 2 x 0,5	20	34,7	834,0	1860,0
43556	2 x 2 x 0,75	19	10,5	61,0	117,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
43557	3 x 2 x 0,75	19	12,0	97,0	142,0
43533	4 x 2 x 0,75	19	12,9	141,0	240,0
43558	5 x 2 x 0,75	19	14,5	163,0	304,0
43534	6 x 2 x 0,75	19	15,8	198,0	352,0
43535	8 x 2 x 0,75	19	17,1	246,0	415,0
43536	10 x 2 x 0,75	19	19,2	305,0	505,0
43537	16 x 2 x 0,75	19	24,4	446,0	732,0
43538	20 x 2 x 0,75	19	27,3	530,0	860,0
43539	30 x 2 x 0,75	19	32,1	765,0	1210,0
43559	2 x 2 x 1	18	12,6	72,0	130,0
43560	3 x 2 x 1	18	13,7	104,0	161,0
43540	4 x 2 x 1	18	15,0	186,0	360,0
43561	5 x 2 x 1	18	16,8	231,0	412,0

Suite: page suivante

EDV-PiMF-CY



isolé PE, faible capacité, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
43541	6 x 2 x 1	18	18,9	260,0	472,0
43542	8 x 2 x 1	18	20,7	322,0	540,0
43543	10 x 2 x 1	18	22,7	382,0	670,0
43544	16 x 2 x 1	18	29,4	578,0	982,0
43545	20 x 2 x 1	18	32,4	710,0	1240,0
43546	30 x 2 x 1	18	38,1	1050,0	1720,0
43562	2 x 2 x 1,5	16	13,8	81,0	164,0
43563	3 x 2 x 1,5	16	15,2	141,0	197,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
43547	4 x 2 x 1,5	16	16,6	261,0	480,0
43564	5 x 2 x 1,5	16	19,7	284,0	516,0
43548	6 x 2 x 1,5	16	20,9	355,0	590,0
43549	8 x 2 x 1,5	16	22,0	448,0	696,0
43550	10 x 2 x 1,5	16	25,6	551,0	874,0
11009069	12 x 2 x 1,5	16	28,8	625,0	1095,0
43551	16 x 2 x 1,5	16	32,2	838,0	1340,0
43552	20 x 2 x 1,5	16	35,4	1030,0	1620,0