

EDV-PiMF-CY

PE isolatie, lage capaciteit, EMC-voorkeur type



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

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +80°C vast -20°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	300 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	2.000 V
Testspanning kern/schild	1.000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz, ongeveer 75 pF/m
Karakteristieke impedantie	bij 1 kHz, 360 Ohm, bij 10 kHz, 125 Ohm, bij 100 kHz, 87 Ohm, bij 1000 kHz, 70 Ohm, (waarde ongeveer)
Kabeldemping	bij 1 kHz, 1,1 dB/km bij 10 kHz, 2,7 dB/km bij 100 kHz, 6,8 dB/km bij 1000 kHz, 35,0 dB/km (waarde ongeveer)
Crosstalk demping	bij 100 kHz, 60,00 dB (waarde ongeveer)
Inductantie	ongeveer 0,40 mH/km
Koppingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 5x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PE
- Aderisolatie volgens DIN 47100 (gepaarde streng), kleurgecodeerd
- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte
- Folieomwikkeling van de paren

- Afvoerdraad per paar, vertind koper
- Afschermingselement: paren, met kunststof beklede aluminiumfolie (St), overlapping ca. 25%
- Paren (in metaalfolie) gestrand in lagen met optimale slaglengte
- Folieverpakking
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Buitenmantel: PVC in overeenstemming met DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7032)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.
- PiMF: Paar in metaalfolie

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Gebruikt als een datakabel met algemene afscherming van paren en lage capaciteit voor geïnstalleerde terminals in de medische en data technologie. De toepassing is ook geschikt in gereedschaps- en machinebouw, walsen en smelterijen, evenals in verkeers- en proces technologie. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdig en alomvattend groot contactoppervlak van de koperen vlechting aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

EDV-PiMF-CY



PE isolatie, lage capaciteit, EMC-voorkeur type

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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