

EDV-PiMF-CY cu izolație din PE, de capacitate redusă (Li-2Y-CY-PiMF)



HELUKABEL Li 2YCY PiMF 10X2X0,75 CE

Date tehnice

– cablu de transmisie date din PE special, pentru tehnică de calcul

– Domeniu de temperatură

pe trasee mobile: de la -5°C la +80°C
pe trasee fixe: de la -20°C la +80°C

Conductor \varnothing 0,6 mm 0,8 mm

– **Rezistența conductorului** (buclă)
max. 130 Ohm/ 73,2 Ohm/
km km

– **Tensiune nominală** (50 Hz ef)
max. 900 500

– Tensiune de încercare

conductor/conductor 2000 V 2000 V
conductor/ecran 1000 V 1000 V

– Rezistența izolației:

min. 200 MOhm x km 200 MOhm x km

– Capacitate mutuală

conductor/conductor < 70 pF/m ca. 75 pF/m
core/core < 130 pF/m ca. 150 pF/m

– Impedance (valoare aprox.)

la 1 KHz aprox. 517 Ohm 380 Ohm
10 KHz aprox. 170 Ohm –
100 KHz aprox. 93 Ohm –

– Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silic și substanțe care ar putea fi dăunătoare mediului înconjurător.

EMC = Compatibilitate electromagnetice

Conductor \varnothing 0,6 mm 0,8 mm

– Variații de capacitate

130 pF/m 1 KHz 30pF/100 m, 1 KHz
între perechi

– Atenuare de linie

la 1 KHz 50,20 N/km –
10 KHz 50,60 N/km –
100 KHz 51,00 N/km –

– **Atenuare** 1,2 dB/km 1,2 dB/km

L-EDV (conductoare lițate) 0,5 mm²

– Rezistența conductorului

(buclă) max. 78,4 Ohm/km

– **Tensiune nominală** max. 300 V

conductor/conductor 2000 V
conductor/ecran 1000 V

– Rezistența izolației

cca. 5 Gohm x km

– Capacitate mutuală

conductor/conductor < 75 pF/m

– **Inductanță** max. 0,75 mH/km

– **Atenuare diafonie** > 1,02 dB/km

– Raza min. de curbura

aprox. 12 x \varnothing cablului

– Rezistența la radiații

până la 80 x 10⁶ cJ/kg (până la 80 Mrad)

– **Tipul M-EDV** = conductoare masive

– **Tipul L-EDV** = conductoare lițate

Notă: Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

Structură

– conductoare din Cu masiv, cu \varnothing de 0,6 și 0,8 mm, stanate

– L = conductor lițat

– izolație din polietilenă (PE)

– codul de culoare conform DIN 47100

– PiMF: (pereche în folie metalică)

conductoare răsucite în perechi, înfășurare în folie, folie de plastic acoperită cu aluminiu și fir de drenaj din Cu stanat, acoperire 100%

– perechile sunt răsucite și aranjate în straturi

– conductoarele înfășurate în benzi de plastic

– ecran din împletitură de cupru 85% acoperire

– mantaua exterioară din PVC special, de culoare gri

– PVC autoextingător și ignifug, verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472, partea 804 și IEC 60332-1.

Utilizare

Se realizează o transmisie de date fără interferențe, atât în cazul traseelor fixe de cablu (tip M-EDV) cât și în cazul traseelor mobile (tip L-EDV), în tehnica medicală și în cea a prelucrării și transmisiei de date. Este un cablu care se poate utiliza și în industria mașinilor-unelte, în siderurgie, la sistemele de semnalizare pentru trafic, la linii de montaj, precum și în industria alimentară.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	\varnothing ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
43553	2 x 2 x 0,5	9,1	50	101
43554	3 x 2 x 0,5	10,0	66	120
43524	4 x 2 x 0,5	12,0	108	196
43555	5 x 2 x 0,5	13,1	120	201
43525	6 x 2 x 0,5	14,4	148	260
43526	8 x 2 x 0,5	15,0	180	310
43527	10 x 2 x 0,5	17,6	236	398
43528	16 x 2 x 0,5	21,2	338	515
43529	20 x 2 x 0,5	22,9	394	688
43530	30 x 2 x 0,5	27,9	577	980
43531	40 x 2 x 0,5	38,3	684	1390
43532	50 x 2 x 0,5	45,2	854	1860
43556	2 x 2 x 0,75	10,4	61	117
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97	142
43533	4 x 2 x 0,75	14,0	141	240
43558	5 x 2 x 0,75	15,1	163	304
43534	6 x 2 x 0,75	16,8	198	352
43535	8 x 2 x 0,75	17,2	246	415
43536	10 x 2 x 0,75	19,8	305	505
43537	16 x 2 x 0,75	24,0	446	732
43538	20 x 2 x 0,75	25,6	530	860
43539	30 x 2 x 0,75	30,9	765	1210

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	\varnothing ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
43559	2 x 2 x 1	11,9	72	130
43560	3 x 2 x 1	12,2	104	161
43540	4 x 2 x 1	16,2	186	360
43561	5 x 2 x 1	17,4	231	412
43541	6 x 2 x 1	18,7	260	472
43542	8 x 2 x 1	19,2	322	540
43543	10 x 2 x 1	22,2	382	670
43544	16 x 2 x 1	26,9	578	982
43545	20 x 2 x 1	29,4	710	1240
43546	30 x 2 x 1	35,4	1050	1720
43562	2 x 2 x 1,5	12,8	81	164
43563	3 x 2 x 1,5	14,1	141	197
43547	4 x 2 x 1,5	17,4	261	480
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284	516
43548	6 x 2 x 1,5	20,1	355	590
43549	8 x 2 x 1,5	20,7	448	696
43550	10 x 2 x 1,5	23,9	551	874
43551	16 x 2 x 1,5	29,7	838	1340
43552	20 x 2 x 1,5	31,7	1030	1620