

MULTIFLEX 512®-C-PUR

voor hoge mechanische belasting, EMC-voorkeur type



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-C-PUR 12G1 QMM / 22598 300/500 V CE

TECHNISCHE GEGEVENS

PUR kabelruipskabel in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperatuurbereik	flexibel -30°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	3.000 V
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 7,5x Buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, extra fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 6 / IEC 60228 Klasse 6
- Aderisolatie : Speciaal-PP
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, zwarte kernen met opeenvolgende opschriften in witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, in de buitenste laag, x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in lagen met optimaal afgestemde slaglengtes
- Vlieswikkeling over elke strenglaag, vanaf 4 mm² zonder vlieswikkeling
- Binnenmantel: TPE
- Vlieswikkeling
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Vlieswikkeling
- Buitenmantel: Speciale kwaliteit van volledig polyurethaan volgens DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (verbindingstype TMPU)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie, UV-straling, ozon, zuurstof, weersinvloeden, hydrolyse, microben, koelvloeistoffen, hydraulische vloeistoffen, zuren, alkaliën, vetten, zeewater en afvalwater
- zeer slijtvast, kerfbestendig, scheurvast, snijbestendig, slijtvast, lage adhesie

- voor gebruik buitenshuis
- geschikt voor gebruik in kabelrupsen
- halogeenvrij
- 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.

TESTEN

- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- Afwisselende buigproef: getest op ca. 10 miljoen cycli
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Deze speciaal afgeschermdde sleepkettinkabels bieden mogelijkheden in gebieden waar externe hoogfrequente invloeden storingen veroorzaken in pulsoverdrachten. Ze worden gebruikt voor permanent flexibele toepassingen in machine- en gereedschapsbouw, in robotica en op permanent bewegende machineonderdelen voor continu gebruik in ploegendiensten. Met vrije beweging, zonder trekbelasting en zonder gedwongen bewegingsbesturingsmogelijkheden, hebben deze kabels hun betrouwbare prestaties bewezen in sleepkettintoepassingen. Deze zeer flexibele kabel met glijdende PP-kernisolatie en snijbestendige, lage wrijving PUR-buitenmantel garandeert een optimale levensduur en zeer hoge economische efficiëntie. EMC staat voor Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechtwerk aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- gelieve "cleanroom kwalificatie" in uw bestelling te noteren
- voor gebruik in energievoorzieningsystemen:
 - 1) de montagehandleiding in acht nemen
 - 2) verdere toepassingsparameters vindt u in de selectietabellen
 - 3) voor speciale toepassingen raden wij u aan contact met ons op te nemen en ons gegevensinvoerformulier voor energievoorzieningsystemen te gebruiken

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22571	2 x 0,5	20	8,3	30,0	90,0
22572	3 G 0,5	20	8,6	38,0	105,0
22573	4 G 0,5	20	9,1	50,0	124,0
22574	5 G 0,5	20	9,8	65,0	132,0
22575	7 G 0,5	20	11,3	70,0	175,0
22576	12 G 0,5	20	12,9	100,0	250,0
22577	18 G 0,5	20	14,8	157,0	325,0
22578	20 G 0,5	20	15,6	167,0	350,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22579	25 G 0,5	20	17,6	240,0	450,0
22580	30 G 0,5	20	18,3	273,0	510,0
22581	36 G 0,5	20	19,5	306,0	580,0
22582	2 x 0,75	19	9,1	39,0	110,0
22583	3 G 0,75	19	9,7	49,0	120,0
22584	4 G 0,75	19	10,2	60,0	148,0
22585	5 G 0,75	19	11,1	70,0	160,0
22586	7 G 0,75	19	12,6	95,0	205,0

MULTIFLEX 512[®]-C-PUR



Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22587	12 G 0,75	19	15,0	140,0	308,0
22588	18 G 0,75	19	17,4	220,0	420,0
22589	20 G 0,75	19	18,1	249,0	450,0
22590	25 G 0,75	19	20,8	313,0	579,0
22591	30 G 0,75	19	21,0	470,0	630,0
22592	36 G 0,75	19	22,7	500,0	745,0
22593	2 x 1	18	9,9	50,0	120,0
22594	3 G 1	18	10,3	60,0	135,0
22595	4 G 1	18	11,1	73,0	173,0
22596	5 G 1	18	11,8	84,0	187,0
22597	7 G 1	18	13,7	114,0	240,0
22598	12 G 1	18	16,2	186,0	360,0
22599	18 G 1	18	18,8	254,0	498,0
22600	20 G 1	18	19,8	322,0	568,0
22601	25 G 1	18	22,5	377,0	670,0
22602	30 G 1	18	22,9	429,0	774,0
22603	36 G 1	18	24,7	516,0	895,0
22884	41 G 1	18	26,6	610,0	1032,0
22885	50 G 1	18	28,8	690,0	1160,0
22886	65 G 1	18	32,5	852,0	1660,0
22604	2 x 1,5	16	10,3	64,0	145,0
22605	3 G 1,5	16	11,2	84,0	168,0
22606	4 G 1,5	16	11,9	99,0	217,0
22607	5 G 1,5	16	12,8	129,0	235,0
22608	7 G 1,5	16	14,9	148,0	325,0
22609	12 G 1,5	16	17,9	279,0	481,0
22610	18 G 1,5	16	20,6	393,0	675,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22611	25 G 1,5	16	24,8	584,0	927,0
22612	30 G 1,5	16	25,3	607,0	1025,0
22613	36 G 1,5	16	27,3	702,0	1210,0
22887	42 G 1,5	16	29,4	829,0	1441,0
22888	50 G 1,5	16	32,0	1025,0	1709,0
22889	61 G 1,5	16	35,0	1190,0	2025,0
22614	2 x 2,5	14	11,9	104,0	198,0
22615	3 G 2,5	14	12,7	140,0	284,0
22616	4 G 2,5	14	13,5	164,0	378,0
22617	5 G 2,5	14	14,7	190,0	423,0
22618	7 G 2,5	14	17,7	236,0	486,0
22619	12 G 2,5	14	21,2	390,0	756,0
22620	18 G 2,5	14	24,6	607,0	1127,0
22621	20 G 2,5	14	26,0	661,0	1210,0
22622	25 G 2,5	14	29,8	796,0	1530,0
22623	4 G 4	12	16,7	222,0	448,0
22624	5 G 4	12	18,5	328,0	533,0
22625	7 G 4	12	21,8	360,0	678,0
22626	4 G 6	10	18,7	305,0	636,0
22627	5 G 6	10	20,4	441,0	772,0
22628	7 G 6	10	24,3	505,0	1028,0
22629	4 G 10	8	23,0	485,0	1052,0
22630	5 G 10	8	25,2	610,0	1096,0
22631	7 G 10	8	30,2	820,0	1530,0
22632	4 G 16	6	26,5	840,0	1386,0
22633	5 G 16	6	29,1	1050,0	1759,0
22634	7 G 16	6	34,9	1510,0	2087,0