

Sisällysluettelo

1 Ohjauskaapelit 300/500V

1.1	Y-JZ, Y-OZ	3
1.2	Y-JB, Y-OB	8
1.3	YCY-JZ, YCY-JB, YCY-OZ häiriösuojattu	10
1.4	CY-JZ, CY-OZ häiriösuojattu	13
1.5	SY-JZ, SY-OZ häiriösuojattu	15
1.6	H05VV5-F öljynkestävä	17
1.7	H05VVC4V5-K öljynkestävä / häiriösuojattu	19
1.8	HSLH-JZ, HSLH-OZ halogeenivapaa	21
1.9	HSLCH-JZ, HSLCH-OZ halogeenivapaa / häiriösuojattu	24

2 Ohjauskaapelit 0,6/1 kV

2.1	Y-JZ, Y-OZ	26
2.2	YCY-JZ, YCY-OZ häiriösuojattu	28
2.3	2YSLCY-J häiriösuojattu moottorikaapeli	30
2.4	2YSLCYK-J häiriösuojattu moottorikaapeli	32
2.5	3 PLUS 2YSLCYK-J häiriösuojattu moottorikaapeli	34

3 Tiedonsiirtokaapelit

3.1	LiYY	36
3.2	LiYCY häiriösuojattu	38
3.3	LiYCY TP häiriösuojattu / parikierretty	42
3.4	Li2YCH-O halogeenivapaa	44
3.5	Li2YCH-O TP halogeenivapaa / parikierretty	46
3.6	Väyläkaapelit	48

4 Ketjukaapelit

4.1	Multiflex Y	53
4.2	Multiflex P	55
4.3	Multiflex CP	57

5 Silikonikaapelit

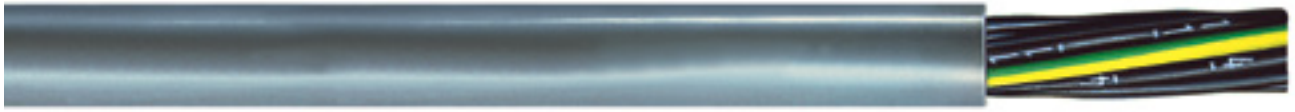
5.1	SiAF silikonijohtimet	59
5.2	SiHF-J, SiHF-O	62
5.3	SiHF/GL/P-J, SiHF/GL/P-O häiriösuojattu	64
5.4	SiHF/Cu/Si-J, SiHF/Cu/Si-O häiriösuojattu	66

6 Kumi- ja lattakaapelit

6.1	H07VVH6-F lattakaapeli PVC	68
6.2	NGFLGöu lattakaapeli neopreeni	70
6.3	NSSHöu kaivoskaapeli	72

7 Räjähdyksvaarallisten tilojen kaapelit

7.1	Y/EB-JZ, Y-EB-OZ ohjauskaapeli Ex "i" piireihin	74
7.2	LiYCY/EB tiedonsiirtokaapeli Ex "i" piireihin	76
7.3	LiYCY TP/EB tiedonsiirtokaapeli Ex "i" piireihin	78



1.1 Y-JZ, Y-OZ

Taipuisa ohjauskaapeli teollisuuden asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. Hyvä yleisimpien kemikaalien ja öljyjen kesto.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295 luokka 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: JZ = suojajohtimella, keltavihreä
OZ = ilman suojajohdinta
- ulkovaippa: PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 4000 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVIÄ						
AMY655	9210020	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x0,5 HARMAA R100	4,9	38	100
AMY656	9210021	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x0,75 HARMAA R100	5,5	43	100
AMY657	9210022	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x1 HARMAA R100	5,8	57	100
AMY658	9210023	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x1,5 HARMAA R100	6,6	100	100
AMY659	9210024	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x2,5 HARMAA R100	7,7	121	100
AMY660	9210025	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x0,75 HARMAA R100	5,7	61	100
AMY661	9210026	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x1 HARMAA R100	6,3	80	100
AMY662	9210027	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x1,5 HARMAA R100	6,8	110	100
AMY663	9210028	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x0,75 HARMAA R100	6,2	75	100
AMY664	9210029	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x1 HARMAA R100	6,7	106	100
AMY665	9210030	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x1,5 HARMAA R100	7,4	125	100
AMY666	9210031	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x0,75 HARMAA R100	6,9	100	100
AMY667	9210032	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x1 HARMAA R100	7,3	123	100
AMY668	9210033	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x1,5 HARMAA R100	8,3	145	100
AMY669	9210034	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x0,75 HARMAA R100	7,6	125	100
AMY670	9210035	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x1,5 HARMAA R100	9,1	195	100
AMK605	0405218	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x0,50 HARMAA K500	4,9	38	1/500
AMK606	0405219	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x0,75 HARMAA K500	5,5	43	1/500
AMK607	0405220	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x1 HARMAA K500	5,8	57	1/500
AMK608	0405221	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x1,5 HARMAA K500	6,6	100	1/500
AMK609	0405222	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x2,5 HARMAA K500	7,7	121	1/500
AMY635	9210000	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 2x4 HARMAA K500	9,3	175	1/500
AMK611	0405224	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x0,50 HARMAA K500	5,2	47	1/500
AMY636	9210001	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x0,75 HARMAA K500	5,7	61	1/500
AMY637	9210002	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x1 HARMAA K500	6,3	80	1/500
AMY638	9210003	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 3x1,5 HARMAA K500	6,8	110	1/500
AMY639	9210004	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x0,5 HARMAA K500	5,7	58	1/500
AMY640	9210005	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x0,75 HARMAA K500	6,2	75	1/500
AMY641	9210006	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x1 HARMAA K500	6,7	106	1/500
AMY642	9210007	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 4x1,5 HARMAA K500	7,4	125	1/500
AMY643	9210008	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x0,5 HARMAA K500	6,0	75	1/500
AMY644	9210009	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x0,75 HARMAA K500	6,9	100	1/500
AMY645	9210010	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x1 HARMAA K500	7,3	123	1/500
AMY646	9210011	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 5x1,5 HARMAA K500	8,3	145	1/500
AMY647	9210012	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x0,5 HARMAA K500	7,0	93	1/500
AMY648	9210013	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x0,75 HARMAA K500	7,6	125	1/500
AMY649	9210014	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x1 HARMAA K500	8,3	149	1/500
AMY650	9210015	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 7x1,5 HARMAA K500	9,1	195	1/500
AMY651	9210016	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 12x0,75 HARMAA K500	10,1	210	1/500
AMY652	9210017	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 12x1 HARMAA K500	10,7	260	1/500
AMY653	9210018	OHJAUSKAAPELI	Y-OZ 12x1,5 HARMAA K500	12,3	310	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMY692	9210057	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x0,75 S HARMAA R50	5,7	61	50
AMY693	9210058	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1 S HARMAA R50	6,3	80	50
AMY694	9210059	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1,5 S HARMAA R50	6,8	110	50
AMY695	9210060	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x2,5 S HARMAA R50	8,3	170	50
AMY696	9210061	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x0,75 S HARMAA R50	6,2	75	50
AMY697	9210062	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1 S HARMAA R50	6,7	106	50
AMY698	9210063	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1,5 S HARMAA R50	7,4	125	50
AMY699	9210064	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x2,5 S HARMAA R50	9,1	180	50
AMY700	9210065	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x0,75 S HARMAA R50	6,9	100	50
AMY701	9210066	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1 S HARMAA R50	7,3	123	50
AMY702	9210067	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1,5 S HARMAA R50	8,3	145	50
AMY703	9210068	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x2,5 S HARMAA R50	10,2	190	50
AMY704	9210069	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x0,75 S HARMAA R50	7,6	125	50
AMY705	9210070	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1 S HARMAA R50	8,3	149	50
AMY706	9210071	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1,5 S HARMAA R50	9,1	195	50
AMY707	9210072	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x2,5 S HARMAA R50	11,2	280	50
AMY708	9210073	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x0,75 S HARMAA R50	10,1	210	50
AMY709	9210074	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1 S HARMAA R50	10,7	260	50
AMY710	9210075	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1,5 S HARMAA R50	12,3	310	50
AMY711	9210076	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x2,5 S HARMAA R50	15,0	510	50
AMY671	9210036	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x0,5 S HARMAA R100	5,2	47	100
AMY672	9210037	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x0,75 S HARMAA R100	5,7	61	100
AMY673	9210038	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1 S HARMAA R100	6,3	80	100
AMY674	9210039	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1,5 S HARMAA R100	6,8	110	100
AMY675	9210040	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x2,5 S HARMAA R100	8,3	170	100
AMY676	9210041	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x0,75 S HARMAA R100	6,2	75	100
AMY677	9210042	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1 S HARMAA R100	6,7	106	100
AMY678	9210043	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1,5 S HARMAA R100	7,4	125	100
AMY679	9210044	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x2,5 S HARMAA R100	9,1	180	100
AMY680	9210045	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x0,75 S HARMAA R100	6,9	100	100
AMY681	9210046	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1 S HARMAA R100	7,3	123	100
AMY682	9210047	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1,5 S HARMAA R100	8,3	145	100
AMY683	9210048	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x2,5 S HARMAA R100	10,2	190	100
AMY684	9210049	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x0,75 S HARMAA R100	7,6	125	100
AMY685	9210050	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1 S HARMAA R100	8,3	149	100
AMY686	9210051	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1,5 S HARMAA R100	9,1	195	100
AMY687	9210052	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x2,5 S HARMAA R100	11,2	280	100
AMY688	9210053	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x0,75 S HARMAA R100	10,1	210	100
AMY689	9210054	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1 S HARMAA R100	10,7	260	100
AMY690	9210055	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1,5 S HARMAA R100	12,3	310	100
AMY691	9210056	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x2,5 S HARMAA R100	15,0	510	100
AMK610	0405223	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x0,50 S HARMAA K500	5,2	47	1/500
AMK612	0405225	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x0,75 S HARMAA K500	5,7	61	1/500
AMK613	0405226	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1 S HARMAA K500	6,3	80	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMK614	0405227	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x1,5 S HARMAA K500	6,8	110	1/500
AMK615	0405228	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x2,5 S HARMAA K500	8,3	170	1/500
AMK616	0405229	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x4 S HARMAA K500	10,1	208	1/500
AMK617	0405230	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x6 S HARMAA K500	11,8	320	1/500
AMK618	0405231	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x10 S HARMAA K500	14,9	543	1/500
AMK619	0405232	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 3x16 S HARMAA K500	16,7	828	1/500
AMK620	0405233	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x0,50 S HARMAA K500	5,7	58	1/500
AMK621	0405234	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x0,75 S HARMAA K500	6,2	75	1/500
AMK622	0405235	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1 S HARMAA K500	6,7	106	1/500
AMK623	0405236	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x1,5 S HARMAA K500	7,4	125	1/500
AMK624	0405237	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x2,5 S HARMAA K500	9,1	180	1/500
AMK625	0405238	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x4 S HARMAA K500	11,0	270	1/500
AMK626	0405239	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x6 S HARMAA K500	13,1	330	1/500
AMK627	0405240	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x10 S HARMAA K500	16,5	750	1/500
AMK628	0405241	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x16 S HARMAA K500	19,1	1050	1/500
AMK629	0405242	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 4x25 S HARMAA K500	23,8	1675	1/500
AMK632	0405245	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x0,50 S HARMAA K500	6,0	75	1/500
AMK633	0405246	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x0,75 S HARMAA K500	6,9	100	1/500
AMK634	0405247	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1 S HARMAA K500	7,3	123	1/500
AMK635	0405248	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x1,5 S HARMAA K500	8,3	145	1/500
AMK636	0405249	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x2,5 S HARMAA K500	10,2	190	1/500
AMK637	0405250	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x4 S HARMAA K500	12,3	300	1/500
AMK638	0405251	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x6 S HARMAA K500	14,4	430	1/500
AMK639	0405252	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x10 S HARMAA K500	18,3	930	1/500
AMK640	0405253	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x16 S HARMAA K500	21,5	1300	1/500
AMK641	0405254	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 5x25 S HARMAA K500	26,7	2100	1/500
AMK646	0405259	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x0,50 S HARMAA K500	7,0	93	1/500
AMK647	0405260	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x0,75 S HARMAA K500	7,6	125	1/500
AMK648	0405261	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1 S HARMAA K500	8,3	149	1/500
AMK649	0405262	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x1,5 S HARMAA K500	9,1	195	1/500
AMK650	0405263	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x2,5 S HARMAA K500	11,2	280	1/500
AMK651	0405264	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x4 S HARMAA K500	13,6	210	1/500
AMK652	0405265	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x6 S HARMAA K500	16,0	260	1/500
AMK653	0405266	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x10 S HARMAA K500	20,2	310	1/500
AMK654	0405267	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 7x16 S HARMAA K500	23,7	510	1/500
AMK655	0405268	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 8x0,50 S HARMAA K500	7,6	110	1/500
AMK656	0405269	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 8x0,75 S HARMAA K500	8,8	140	1/500
AMK657	0405270	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 8x1 S HARMAA K500	9,5	175	1/500
AMK658	0405271	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 8x1,5 S HARMAA K500	10,8	215	1/500
AMK659	0405272	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 8x2,5 S HARMAA K500	13,1	327	1/500
AMK660	0405273	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 9x0,75 S HARMAA K500	9,6	148	1/500
AMK661	0405274	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 9x1 S HARMAA K500	10,2	200	1/500
AMK662	0405275	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 9x1,5 S HARMAA K500	11,6	232	1/500
AMK663	0405276	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 10x0,50 S HARMAA K500	8,5	142	1/500
AMK664	0405277	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 10x0,75 S HARMAA K500	9,9	172	1/500
AMK665	0405278	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 10x1 S HARMAA K500	10,4	220	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMK666	0405279	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 10x1,5 S HARMAA K500	11,6	258	1/500
AMK668	0405281	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x0,50 S HARMAA K500	9,0	150	1/500
AMK669	0405282	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x0,75 S HARMAA K500	10,1	210	1/500
AMK670	0405283	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1 S HARMAA K500	10,7	260	1/500
AMK671	0405284	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x1,5 S HARMAA K500	12,3	310	1/500
AMK672	0405285	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x2,5 S HARMAA K500	15,0	510	1/500
AMK673	0405286	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 12x4 S HARMAA K500	18,0	710	1/500
AMK674	0405287	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 14x0,50 S HARMAA K500	9,2	172	1/500
AMK676	0405289	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 14x1 S HARMAA K500	11,5	290	1/500
AMK677	0405290	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 14x1,5 S HARMAA K500	12,8	360	1/500
AMK678	0405291	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 14x2,5 S HARMAA K500	16,0	600	1/500
AMK679	0405292	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 15x0,75 S HARMAA K500	11,1	240	1/500
AMY654	9210019	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 16x1 HARMAA K500	12,0	320	1/500
AMK682	0405295	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 16x1,5 S HARMAA K500	13,7	390	1/500
AMK683	0405296	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 18x0,50 S HARMAA K500	10,7	216	1/500
AMK684	0405297	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 18x0,75 S HARMAA K500	12,0	270	1/500
AMK685	0405298	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 18x1 S HARMAA K500	12,8	350	1/500
AMK686	0405299	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 18x1,5 S HARMAA K500	14,7	420	1/500
AMK687	0438100	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 18x2,5 S HARMAA K500	18,0	870	1/500
AMK688	0438101	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 21x0,50 S HARMAA K500	11,9	249	1/500
AMK689	0438102	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 21x0,75 S HARMAA K500	13,3	334	1/500
AMK690	0438103	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 21x1 S HARMAA K500	14,1	382	1/500
AMK691	0438104	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 21x1,5 S HARMAA K500	16,0	533	1/500
AMK692	0438105	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 21x2,5 S HARMAA K500	20,0	905	1/500
AMK694	0438107	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 25x0,50 S HARMAA K500	12,7	257	1/500
AMK695	0438108	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 25x0,75 S HARMAA K500	14,1	370	1/500
AMK696	0438109	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 25x1 S HARMAA K500	14,7	470	1/500
AMK697	0438110	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 25x1,5 S HARMAA K500	17,2	600	1/500
AMK698	0438111	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 25x2,5 HARMAA K500	21,0	1140	1/500
AMK700	0438113	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 30x0,50 S HARMAA K500	13,6	308	1/500
AMK703	0438116	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 32x1,5 S HARMAA K500	19,0	700	1/500
AMK704	0438117	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 34x0,50 S HARMAA K500	14,6	398	1/500
AMK705	0438118	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 34x0,75 S HARMAA K500	16,2	512	1/500
AMK706	0438119	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 34x1 S HARMAA K500	17,1	600	1/500
AMK707	0438120	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 34x1,5 S HARMAA K500	19,7	730	1/500
AMK710	0438124	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 40x0,50 S HARMAA K500	15,5	452	1/500
AMK712	0438126	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 41x1 S HARMAA K500	18,9	699	1/500
AMK713	0438129	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 42x0,75 S HARMAA K500	17,7	590	1/500
AMK714	0438130	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 42x1 S HARMAA K500	18,9	720	1/500
AMK715	0438131	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 42x1,5 S HARMAA K500	21,5	900	1/500
AMK716	0438132	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 50x0,75 S HARMAA K500	19,4	640	1/500
AMK717	0438133	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 50x1 S HARMAA K500	20,8	926	1/500
AMK718	0438134	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 50x1,5 S HARMAA K500	23,7	1060	1/500
AMK720	0438136	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 61x0,75 S HARMAA K500	20,8	775	1/500
AMK721	0438137	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 61x1.5 S HARMAA K500	25,5	1320	1/500
AMK722	0438138	OHJAUSKAAPELI	Y-JZ 65x1 S HARMAA K500	23,3	1170	1/500



1.2 Y-JB, Y-OB

Taipuisa ohjauskaapeli teollisuuden asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. Hyvä yleisimpien kemikaalien ja öljyjen kesto.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295 luokka 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: värikoodatut johtimet
- suojajohdin: JB = suojajohtimella, keltavihreä
OB = ilman suojajohdinta
- ulkovaippa: PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 4000 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-OB VÄRILLISET JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
AMY712	9210077	OHJAUSKAAPELI	Y-OB 2x0,5 HARMAA K500	4,9	38	1/500
AMY713	9210078	OHJAUSKAAPELI	Y-OB 2x0,75 HARMAA K500	5,5	43	1/500
AMY714	9210079	OHJAUSKAAPELI	Y-OB 2x1 HARMAA K500	5,8	57	1/500
AMY715	9210080	OHJAUSKAAPELI	Y-OB 2x1,5 HARMAA K500	6,6	100	1/500
AMY716	9210081	OHJAUSKAAPELI	Y-OB 2x2,5 HARMAA K500	7,7	121	1/500
OHJAUSKAAPELI Y-JB VÄRILLISET JOHTIMET + KEVI						
AMY717	9210082	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 3x0,5 S HARMAA K500	5,2	47	1/500
AMY718	9210083	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 3x0,75 S HARMAA K500	5,7	61	1/500
AMY719	9210084	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 3x1 S HARMAA K500	6,3	80	1/500
AMY720	9210085	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 3x1,5 S HARMAA K500	6,8	110	1/500
AMY721	9210086	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 3x2,5 S HARMAA K500	8,3	170	1/500
AMY722	9210087	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x0,75 S HARMAA K500	6,2	75	1/500
AMY723	9210088	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x1,0 S HARMAA K500	6,7	106	1/500
AMY724	9210089	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x1,5 S HARMAA K500	7,4	125	1/500
AMY725	9210090	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x2,5 S HARMAA K500	9,1	180	1/500
AMY726	9210091	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x4 S HARMAA K500	11,0	270	1/500
AMY727	9210092	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x6 S HARMAA K500	13,1	330	1/500
AMY728	9210093	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x10 S HARMAA K500	16,5	750	1/500
AMK630	0405243	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x35 S HARMAA K500	28,3	2050	1/500
AMK631	0405244	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x50 S HARMAA K500	34,0	2800	1/500
AMY729	9210094	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x70 S HARMAA K500	39,6	3950	1/500
AMY730	9210095	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x95 S HARMAA K500	46,0	5380	1/500
AMY731	9210096	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x120 S HARMAA K500	52,0	6500	1/500
AMY732	9210097	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 4x150 S HARMAA K500	59,0	7900	1/500
AMY733	9210098	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x0,75 S HARMAA K500	6,9	100	1/500
AMY734	9210099	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x1 S HARMAA K500	7,3	123	1/500
AMY735	9210100	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x1,5 S HARMAA K500	8,3	145	1/500
AMY736	9210101	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x2,5 S HARMAA K500	10,2	190	1/500
AMY737	9210102	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x4 S HARMAA K500	12,3	300	1/500
AMY738	9210103	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x6 S HARMAA K500	14,4	430	1/500
AMY739	9210104	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x10 S HARMAA K500	18,3	930	1/500
AMY740	9210105	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x16 S HARMAA K500	21,5	1300	1/500
AMY741	9210106	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x25 S HARMAA K500	26,7	2100	1/500
AMK642	0405255	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x35 S HARMAA K500	32,0	2635	1/500
AMY742	9210107	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x50 S HARMAA K500	37,5	3250	1/500
AMY743	9210108	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x70 S HARMAA K500	40,0	4800	1/500
AMY744	9210109	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 5x95 S HARMAA K500	45,6	5600	1/500
AMY745	9210110	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 7x0,75 S HARMAA K500	7,6	125	1/500
AMY746	9210111	OHJAUSKAAPELI	Y-JB 7x1,5 S HARMAA K500	9,1	195	1/500



1.3 YCY-JZ, YCY-JB, YCY-OZ häiriösuojattu

Taipuisa ohjauskaapeli teollisuuden asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa, kun tarvitaan EMC-suojaa. Hyvä yleisimpien kemikaalien ja öljyjen kesto.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295 luokka 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: 0,5mm² - 25 mm² mustat johtimet valkoisin numeroin (JZ/OZ)
35 mm² ja isommat värikoodaus VDE 0293 mukaisesti (JB)
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
JB = värikoodattu + suojajohdin
- häiriösuojaus: tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: PVC, läpinäkyvä

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 4000 V
- eristysvastus: > 20 MΩm x km
- minimitaivutussäde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
AMY747	9210112	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-OZ 2x0,5 K500	7,0	69	1/500
AMY748	9210113	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-OZ 2x0,75 K500	7,6	87	1/500
AMY749	9210114	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-OZ 2x1 K500	8,0	97	1/500
AMY750	9210115	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-OZ 2x1,5 K500	8,6	130	1/500

OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMY751	9210116	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x0,5 S K500	7,6	83	1/500
AMY752	9210117	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x0,75 S K500	8,0	94	1/500
AMY753	9210118	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x1 S K500	8,3	132	1/500
AMY754	9210119	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x1,5 S K500	9,5	156	1/500
AMY755	9210120	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x2,5 S K500	11,0	208	1/500
AMY756	9210121	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 3x4 S K500	12,4	320	1/500
AMY757	9210122	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x0,5 S K500	8,0	95	1/500
AMY758	9210123	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x0,75 S K500	8,5	119	1/500
AMY759	9210124	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x1 S K500	9,0	152	1/500
AMY760	9210125	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x1,5 S K500	10,4	172	1/500
AMY761	9210126	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x2,5 S K500	12,2	225	1/500
AMY762	9210127	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x4 S K500	13,6	400	1/500
AMY763	9210128	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x6 S K500	16,0	538	1/500
AMY764	9210129	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x10 S K500	19,3	748	1/500
AMY765	9210130	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x16 S K500	22,6	1179	1/500
AMY766	9210131	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 4x25 S K500	26,6	1760	1/500
AMY767	9210132	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x0,5 S K500	8,6	107	1/500
AMY768	9210133	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x0,75 S K500	9,3	157	1/500
AMY769	9210134	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x1 S K500	9,6	173	1/500
AMY770	9210135	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x1,5 S K500	11,2	208	1/500
AMY771	9210136	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x2,5 S K500	13,3	300	1/500
AMY772	9210137	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x4 S K500	15,3	480	1/500
AMY773	9210138	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x6 S K500	17,2	656	1/500
AMY774	9210139	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x10 S K500	21,5	915	1/500
AMY775	9210140	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 5x16 S K500	24,7	1385	1/500
AMY776	9210141	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x0,5 S K500	9,3	136	1/500
AMY777	9210142	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x0,75 S K500	9,9	182	1/500
AMY778	9210143	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x1 S K500	10,4	209	1/500
AMY779	9210144	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x1,5 S K500	12,3	244	1/500
AMY780	9210145	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x2,5 S K500	14,3	362	1/500
AMY781	9210146	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x4 S K500	16,0	600	1/500
AMY782	9210147	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 7x6 S K500	18,7	870	1/500
AMY783	9210148	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 8x1 S K500	11,2	270	1/500
AMY784	9210149	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 12x0,5 S K500	12,0	195	1/500
AMY785	9210150	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 12x0,75 S K500	12,8	283	1/500
AMY786	9210151	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 12x1 S K500	13,4	322	1/500
AMY787	9210152	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 12x1,5 S K500	15,7	402	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMY788	9210153	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 12X2,5 S K500	19,1	606	1/500
AMY789	9210154	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 18x0,75 S K500	14,9	400	1/500
AMY790	9210155	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 18x1 S K500	15,4	471	1/500
AMY791	9210156	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 18x1,5 S K500	18,5	600	1/500
AMY792	9210157	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 18x2,5 S K500	22,4	995	1/500
AMY793	9210158	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 25x0,75 S K500	17,6	515	1/500
AMY794	9210159	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 25x1 S K500	18,4	657	1/500
AMY795	9210160	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 25x1,5 S K500	22,4	812	1/500
AMY796	9210161	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 34x0,75 S K500	19,8	701	1/500
AMY797	9210162	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 34x1 S K500	20,7	822	1/500
AMY798	9210163	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 34x1,5 S K500	25,2	992	1/500
AMY799	9210164	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 41x1 S K500	22,4	951	1/500
AMY800	9210165	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 42x0,75 S K500	21,2	854	1/500
AMY801	9210166	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 42x1 S K500	22,4	982	1/500
AMY802	9210167	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 42x1,5 S K500	27,0	1223	1/500
AMY803	9210168	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 50x1 S K500	24,5	1122	1/500
AMY804	9210169	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JZ 50x1,5 S K500	29,5	1445	1/500
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-JB VÄRILLISET JOHTIMET + KEVI						
AMY805	9210170	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 4x35 S K500	29,9	2010	1/500
AMY806	9210171	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 4x50 S K500	35,3	2870	1/500
AMY807	9210172	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 4x70 S K500	40,3	3880	1/500
AMY808	9210173	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 4x95 S K500	46,3	5400	1/500
AMY809	9210174	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 4x120 S K500	51,6	6430	1/500
AMY810	9210175	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	YCY-JB 5x35 S K500	32,9	2430	1/500



1.4 CY-JZ, CY-OZ häiriösuojattu

Taipuisa ohjauskaapeli teollisuuden asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa, kun tarvitaan EMC-suojausta. Hyvä yleisimpien kemikaalien ja öljyjen kesto.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeli-asennukset. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295 luokka 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 M Ω x km
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU CY-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
AMY811	9210176	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-OZ 2x0,75 HARMAA K500	6,2	59	1/500
AMY812	9210177	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-OZ 2x1 HARMAA K500	6,7	65	1/500

OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU CY-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMY813	9210178	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 3x0,5 S HARMAA K500	5,6	55	1/500
AMY814	9210179	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 3x0,75 S HARMAA K500	6,2	66	1/500
AMY815	9210180	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 3x1 S HARMAA K500	7,0	80	1/500
AMY816	9210181	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 3x1,5 S HARMAA K500	7,7	100	1/500
AMY817	9210182	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 3x2,5 S HARMAA K500	9,9	167	1/500
AMY818	9210183	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x0,5 S HARMAA K500	6,3	61	1/500
AMY819	9210184	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x0,75 S HARMAA K500	6,7	77	1/500
AMY820	9210185	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x1 S HARMAA K500	7,1	98	1/500
AMY821	9210186	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x1,5 S HARMAA K500	8,3	126	1/500
AMY822	9210187	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x2,5 S HARMAA K500	10,2	195	1/500
AMY823	9210188	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x4 S HARMAA K500	12,9	310	1/500
AMY824	9210189	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x6 S HARMAA K500	14,7	415	1/500
AMY825	9210190	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 4x10 S HARMAA K500	17,5	700	1/500
AMY826	9210191	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x0,75 S HARMAA K500	7,4	93	1/500
AMY827	9210192	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x1 S HARMAA K500	8,5	127	1/500
AMY828	9210193	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x1,5 S HARMAA K500	9,4	160	1/500
AMY829	9210194	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x2,5 S HARMAA K500	11,6	223	1/500
AMY830	9210195	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x4 S HARMAA K500	14,3	385	1/500
AMY831	9210196	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 5x6 S HARMAA K500	16,4	509	1/500
AMY832	9210197	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 7x0,75 S HARMAA K500	8,6	130	1/500
AMY833	9210198	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 7x1 S HARMAA K500	9,7	158	1/500
AMY834	9210199	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 7x1,5 S HARMAA K500	10,7	208	1/500
AMY835	9210200	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 7x2,5 S HARMAA K500	13,7	344	1/500
AMY836	9210201	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 12x0,75 S HARMAA K500	10,7	202	1/500
AMY837	9210202	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 12x1 S HARMAA K500	12,4	260	1/500
AMY838	9210203	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 12x1,5 S HARMAA K500	13,6	338	1/500
AMY839	9210204	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 18x0,75 S HARMAA K500	12,8	292	1/500
AMY840	9210205	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 18x1 S HARMAA K500	14,5	380	1/500
AMY841	9210206	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 18x1,5 S HARMAA K500	16,3	479	1/500
AMY842	9210207	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 25x0,75 S HARMAA K500	15,6	435	1/500
AMY843	9210208	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 25x1 S HARMAA K500	18,0	534	1/500
AMY844	9210209	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	CY-JZ 25x1,5 S HARMAA K500	20,3	705	1/500



1.5 SY-JZ, SY-OZ häiriösuojattu

Taipuisa teräslanka armeerattu ohjauskaapeli teollisuuden asennuksiin kuivissa tiloissa. Ei sovellu ulkokäyttöön. Hyvä yleisimpien kemikaalien ja öljyjen kesto.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset. Erityisesti kohteet, missä tarvitaan hyvää mekaanista suojausta.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295 luokka 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
- suojaus: galvanoitu teräslankapalmikko
- ulkovaippa: PVC, läpinäkyvä

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 M Ω x km
- minimaivutussäde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU SY-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
AMY845	9210210	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-OZ 2x0,75 K500	8,4	125	1/500
AMY846	9210211	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-OZ 2x1 K500	9,1	120	1/500
AMY847	9210212	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-OZ 2x1,5 K500	10,0	190	1/500
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU SY-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
AMY848	9210213	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 3x0,5 S K500	8,6	105	1/500
AMY849	9210214	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 3x0,75 S K500	8,5	130	1/500
AMY850	9210215	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 3x1 S K500	9,8	140	1/500
AMY851	9210216	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 3x1,5 S K500	10,3	210	1/500
AMY852	9210217	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 3x2,5 S K500	12,2	280	1/500
AMY853	9210218	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x0,75 S K500	9,6	150	1/500
AMY854	9210219	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x1 S K500	10,2	205	1/500
AMY855	9210220	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x1,5 S K500	11,2	230	1/500
AMY856	9210221	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x2,5 S K500	13,7	330	1/500
AMY857	9210222	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x4 S K500	16,8	430	1/500
AMY858	9210223	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x6 S K500	18,2	520	1/500
AMY859	9210224	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x10 S K500	22,7	950	1/500
AMY860	9210225	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x16 S K500	25,5	1280	1/500
AMY861	9210226	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 4x25 S K500	31,0	1940	1/500
AMY862	9210227	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x0,5 S K500	9,8	137	1/500
AMY863	9210228	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x0,75 S K500	10,9	210	1/500
AMY864	9210229	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x1 S K500	11,2	213	1/500
AMY865	9210230	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x1,5 S K500	12,3	255	1/500
AMY866	9210231	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x2,5 S K500	14,8	355	1/500
AMY867	9210232	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 5x6 S K500	19,5	610	1/500
AMY868	9210233	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 7x0,5 S K500	11,2	164	1/500
AMY869	9210234	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 7x0,75 S K500	11,5	185	1/500
AMY870	9210235	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 7x1 S K500	12,1	240	1/500
AMY871	9210236	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 7x1,5 S K500	13,5	325	1/500
AMY872	9210237	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 7x2,5 S K500	15,8	420	1/500
AMY873	9210238	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 12x0,5 S K500	13,9	232	1/500
AMY874	9210239	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 12x0,75 S K500	15,0	355	1/500
AMY875	9210240	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 12x1 S K500	15,6	390	1/500
AMY876	9210241	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 12x1,5 S K500	17,4	480	1/500
AMY877	9210242	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 14x1,5 S K500	18,6	510	1/500
AMY878	9210243	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 18x0,75 S K500	17,5	430	1/500
AMY879	9210244	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 18x1 S K500	18,3	510	1/500
AMY880	9210245	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 18x1,5 S K500	20,5	660	1/500
AMY881	9210246	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 25x0,5 S K500	19,3	417	1/500
AMY882	9210247	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 25x1,5 S K500	24,3	730	1/500
AMY883	9210248	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 34x1 S K500	24,0	830	1/500
AMY884	9210249	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS	SY-JZ 34x1,5 S K500	26,7	1020	1/500



1.6 H05VV5-F öljynkestävä

Taipuisa, harmonisoitu ohjauskaapeli kiinteisiin ja siirrettäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. Hyvä öljynkestävyys HD 21 osa 13 S mukaisesti.

Käyttökohteita esimerkiksi mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeli-asennukset koneenrakennuksessa, tuotantolinjoissa tai kenttäasennuksissa. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä suojajohdin
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 3000 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELIT H05VV5-F MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ANP542	9210250	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 3x0,5 S HARMAA K500	6,1	51	1/500
ANP543	9210251	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 3x0,75 S HARMAA K500	6,7	61	1/500
ANP544	9210252	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 3x1 S HARMAA K500	7,1	71	1/500
ANP545	9210253	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 3x1,5 S HARMAA K500	9,7	166	1/500
ANP546	9210254	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 3x2,5 S HARMAA K500	12,2	230	1/500
ANP547	9210255	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 4x0,75 S HARMAA K500	9,2	148	1/500
ANP548	9210256	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 4x1 S HARMAA K500	10,4	167	1/500
ANP549	9210257	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 4x1,5 S HARMAA K500	10,7	204	1/500
ANP550	9210258	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 4x2,5 S HARMAA K500	13,4	280	1/500
ANP551	9210259	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 5x0,5 S HARMAA K500	10,3	140	1/500
ANP552	9210260	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 5x0,75 S HARMAA K500	10,6	170	1/500
ANP553	9210261	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 5x1 S HARMAA K500	11,4	194	1/500
ANP554	9210262	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 5x1,5 S HARMAA K500	12,9	236	1/500
ANP555	9210263	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 5x2,5 S HARMAA K500	14,9	330	1/500
ANP556	9210264	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 7x0,5 S HARMAA K500	11,2	198	1/500
ANP557	9210265	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 7x0,75 S HARMAA K500	12,4	227	1/500
ANP558	9210266	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 7x1 S HARMAA K500	13,0	256	1/500
ANP559	9210267	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 7x1,5 S HARMAA K500	15,0	318	1/500
ANP560	9210268	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 7x2,5 S HARMAA K500	16,0	480	1/500
ANP561	9210269	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 12x0,75 S HARMAA K500	14,4	310	1/500
ANP562	9210270	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 12x1 S HARMAA K500	15,8	405	1/500
ANP563	9210271	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 12x1,5 S HARMAA K500	17,2	490	1/500
ANP564	9210272	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 12x2,5 S HARMAA K500	20,8	730	1/500
ANP565	9210273	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 18x0,75 S HARMAA K500	16,7	478	1/500
ANP566	9210274	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 18x1 S HARMAA K500	18,0	588	1/500
ANP567	9210275	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 18x1,5 S HARMAA K500	21,9	690	1/500
ANP568	9210276	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 18x2,5 S HARMAA K500	25,6	1050	1/500
ANP569	9210277	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 25x0,75 S HARMAA K500	19,8	620	1/500
ANP570	9210278	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 25x1 S HARMAA K500	20,7	730	1/500
ANP571	9210279	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 25x1,5 S HARMAA K500	24,8	940	1/500
ANP572	9210280	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ	H05VV5-F 25x2,5 S HARMAA K500	29,3	1390	1/500



1.7 H05VVC4V5-K öljynkestävä / häiriösuojattu

Taipuisa, harmonisoitu häiriösuojattu ohjauskaapeli kiinteisiin ja siirrettäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. EMC käyttöön soveltuva kaapelityyppi. Hyvä öljynkestävyys HD 21 osa 13 S mukaisesti.

Käyttökohteita esimerkiksi mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset koneenrakennuksessa, tuotantolinjoissa tai kenttäasennuksissa, joissa tarvitaan häiriövapaata signaalien kulkua ja hyvää liikuteltavuutta. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

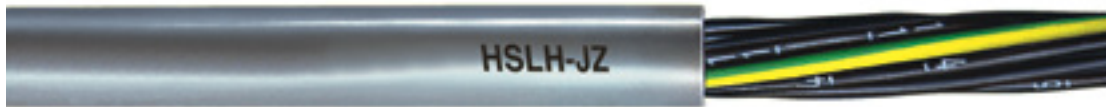
Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä suojajohdin
- sisävaippa: erikois PVC
- häiriösuojaus: tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 7001 harmaa, parannettu öljynkestävyys

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 3000 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimitaivutussäde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI H05VVC4V5-K MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVIÄ						
ASM064	9210761	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 2x0,75 HA K500	8,0	100	1/500
ASM065	9210762	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 2x1 HA K500	9,1	108	1/500
ASM066	9210763	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 2x1,5 HA K500	9,4	138	1/500
OHJAUSKAAPELI H05VVC4V5-K MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ASM067	9210764	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 3x0,75 S HA K500	9,1	113	1/500
ASM068	9210765	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 3x1 S HA K500	9,7	134	1/500
ASM069	9210766	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 3x1,5 S HA K500	10,0	166	1/500
ASM070	9210767	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 3x2,5 S HA K500	12,2	230	1/500
ASM071	9210768	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 4x0,75 S HA K500	9,2	148	1/500
ASM072	9210769	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 4x1 S HA K500	10,4	167	1/500
ASM073	9210770	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 4x1,5 S HA K500	10,7	204	1/500
ASM074	9210771	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 4x2,5 S HA K500	13,4	280	1/500
ASM075	9210772	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 5x0,75 S HA K500	10,6	170	1/500
ASM076	9210773	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 5x1 S HA K500	11,4	194	1/500
ASM077	9210774	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 5x1,5 S HA K500	12,9	236	1/500
ASM078	9210775	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 5x2,5 S HA K500	14,9	330	1/500
ASM079	9210776	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 7x0,75 S HA K500	12,4	227	1/500
ASM080	9210777	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 7x1 S HA K500	13,0	256	1/500
ASM081	9210778	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 7x1,5 S HA K500	15,0	318	1/500
ASM082	9210779	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 12x0,75 S HA K500	14,4	310	1/500
ASM083	9210780	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 12x1 S HA K500	15,8	405	1/500
ASM084	9210781	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 12x1,5 S HA K500	17,2	490	1/500
ASM085	9210782	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 12x2,5 S HA K500	20,8	730	1/500
ASM086	9210783	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 18x0,75 S HA K500	16,7	478	1/500
ASM087	9210784	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 18x1 S HA K500	18,0	588	1/500
ASM088	9210785	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 18x1,5 S HA K500	21,9	690	1/500
ASM089	9210786	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 25x0,75 S HA K500	19,8	620	1/500
ASM090	9210787	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 25x1 S HA K500	20,7	730	1/500
ASM091	9210788	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 25x1,5 S HA K500	24,8	940	1/500
ASM092	9210789	OHJAUSKAAPELI ÖLJYNKESTÄVÄ HÄI	H05VVC4V5-K 34x1,5 S HA K500	26,7	1180	1/500



1.8 HSLH-JZ, HSLH -OZ halogeenivapaa

Halogeenivapaa, hyvin paloa pidättävä ohjauskaapeli kiinteisiin ja siirrettäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa.

Käyttö esimerkiksi kytkentä- tai syöttökaapelina tiloissa, joissa vaaditaan korkeampaa turvallisuutta. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä.

Erityisominaisuuksia:

- ei edistä palon etenemistä
- vähäinen savunmuodostus
- pieni palokuorma
- ei tuota syövyttäviä savukaasuja
- kierrätettävä

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: halogeenivapaa seos
- johtimien merkintä: 0,25 mm² – 25 mm² mustat johtimet valkoisin numeroin (JZ/OZ)
35 mm² ja isommat värikoodaus VDE 0293 mukaisesti (JB)
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
JB = värikoodatut johtimet + suojajohdin
- ulkovaippa: PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 4000 V
- minimitäivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -15 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +70 °C
- paloa pidättävä: IEC 60332-3 mukaisesti
- halogeenivapaa: IEC 60754-1 ja 60754-2 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HSLH-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
ANP573	9210281	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-OZ 2x0,5 HARMAA K500	4,9	38	1/500
ANP574	9210282	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-OZ 2x0,75 HARMAA K500	5,5	43	1/500
ANP575	9210283	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-OZ 2x1 HARMAA K500	5,8	57	1/500
ANP576	9210284	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-OZ 2x1,5 HARMAA K500	6,6	100	1/500
ANP577	9210285	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-OZ 2x2,5 HARMAA K500	7,7	121	1/500
OHJAUSKAAPELI HSLH-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ANP578	9210286	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x0,5 S HARMAA K500	5,2	47	1/500
ANP579	9210287	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x0,75 S HARMAA K500	5,7	61	1/500
ANP580	9210288	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x1 S HARMAA K500	6,3	80	1/500
ANP581	9210289	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x1,5 S HARMAA K500	6,8	110	1/500
ANP582	9210290	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x2,5 S HARMAA K500	8,3	170	1/500
ANP583	9210291	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 3x4 S HARMAA K500	10,1	208	1/500
ANP584	9210292	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x0,5 S HARMAA K500	5,7	58	1/500
ANP585	9210293	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x0,75 S HARMAA K500	6,2	75	1/500
ANP586	9210294	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x1 S HARMAA K500	6,7	106	1/500
ANP587	9210295	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x1,5 S HARMAA K500	7,4	125	1/500
ANP588	9210296	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x2,5 S HARMAA K500	9,1	180	1/500
ANP589	9210297	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x4 S HARMAA K500	11,0	270	1/500
ANP590	9210298	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x6 S HARMAA K500	13,1	330	1/500
ANP591	9210299	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x10 S HARMAA K500	16,5	750	1/500
ANP592	9210300	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x16 S HARMAA K500	19,1	1050	1/500
ANP593	9210301	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 4x25 S HARMAA K500	23,8	1675	1/500
ANP594	9210302	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JB 4x35 S HARMAA K500	28,3	2050	1/500
ANP595	9210303	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JB 4x50 S HARMAA K500	34,0	2800	1/500
ANP596	9210304	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x0,5 S HARMAA K500	6,0	75	1/500
ANP597	9210305	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x0,75 S HARMAA K500	6,9	100	1/500
ANP598	9210306	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x1 S HARMAA K500	7,3	123	1/500
ANP599	9210307	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x1,5 S HARMAA K500	8,3	145	1/500
ANP600	9210308	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x2,5 S HARMAA K500	10,2	190	1/500
ANP601	9210309	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x4 S HARMAA K500	12,3	300	1/500
ANP602	9210310	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x6 S HARMAA K500	14,4	430	1/500
ANP603	9210311	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x10 S HARMAA K500	18,3	930	1/500
ANP604	9210312	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x16 S HARMAA K500	21,5	1300	1/500
ANP605	9210313	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 5x25 S HARMAA K500	26,7	2100	1/500
ANP606	9210314	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x0,5 S HARMAA K500	7,0	93	1/500
ANP607	9210315	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x0,75 S HARMAA K500	7,6	125	1/500
ANP608	9210316	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x1 S HARMAA K500	8,3	149	1/500
ANP609	9210317	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x1,5 S HARMAA K500	9,1	195	1/500
ANP610	9210318	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x2,5 S HARMAA K500	11,2	280	1/500
ANP611	9210319	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x4 S HARMAA K500	13,6	410	1/500
ANP612	9210320	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x6 S HARMAA K500	16,0	600	1/500
ANP613	9210321	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 7x16 S HARMAA K500	23,7	1735	1/500
ANP614	9210322	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 12x0,5 S HARMAA K500	9,0	150	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
ANP615	9210323	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 12x0,75 S HARMAA K500	10,1	210	1/500
ANP616	9210324	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 12x1 S HARMAA K500	10,7	260	1/500
ANP617	9210325	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 12x1,5 S HARMAA K500	12,3	310	1/500
ANP618	9210326	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 12x2,5 S HARMAA K500	15,0	510	1/500
ANP619	9210327	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 18x0,75 S HARMAA K500	12,0	270	1/500
ANP620	9210328	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 18x1 S HARMAA K500	12,8	350	1/500
ANP621	9210329	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 18x1,5 S HARMAA K500	14,7	420	1/500
ANP622	9210330	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 18x2,5 S HARMAA K500	18,0	870	1/500
ANP623	9210331	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 25x0,75 S HARMAA K500	14,1	370	1/500
ANP624	9210332	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 25x1 S HARMAA K500	14,7	470	1/500
ANP625	9210333	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 25x1,5 S HARMAA K500	17,2	600	1/500
ANP626	9210334	OHJAUSKAAPELI HF	HSLH-JZ 25x2,5 S HARMAA K500	21,0	1140	1/500



1.9 HSLCH-JZ, HSLCH-OZ halogeenivapaa / häiriösuojattu

Halogeenivapaa, hyvin paloa pidättävä häiriösuojattu ohjauskaapeli kiinteisiin ja siirrettäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa.

Käyttö esimerkiksi kytkentä- tai syöttökaapelina tiloissa, joissa vaaditaan korkeampaa turvallisuutta. Ulkokäytössä suojattava UV-säteilyltä. Kuparinen häiriösuojapalmikko estää sähköisiä ja magneettisia häiriöitä ympäristöstä kaapeliin sekä kaapelista ympäristöön.

Erityisominaisuuksia:

- ei edistä palon etenemistä
- vähäinen savunmuodostus
- pieni palokuorma
- ei tuota syövyttäviä savukaasuja
- kierrätettävä

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: halogeenivapaa seos
- johtimien merkintä: 0,25 mm² – 25 mm² mustat johtimet valkoisin numeroin (JZ/OZ)
35 mm² ja isommat värikoodaus VDE 0293 mukaisesti (JB)
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
JB = värikoodatut johtimet + suojajohdin
- häiriösuojaus johtimien ympärillä kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 4000 V
- minimaivutusäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -15 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-3 mukaisesti
- halogeenivapaa IEC 60754-1 ja 60754-2 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU HSLCH-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
ANP627	9210335	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-OZ 2x0,75 HARMAA K500	5,4	43	1/500
ANP628	9210336	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-OZ 2x1 HARMAA K500	5,7	57	1/500
ANP629	9210337	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-OZ 2x1,5 HARMAA K500	6,3	100	1/500
ANP630	9210338	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-OZ 2x2,5 HARMAA K500	7,7	121	1/500

OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU HSLCH-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ANP631	9210339	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 3x0,75 S HARMAA K500	5,7	61	1/500
ANP632	9210340	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 3x1 S HARMAA K500	6,0	80	1/500
ANP633	9210341	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 3x1,5 S HARMAA K500	6,8	110	1/500
ANP634	9210342	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 3x2,5 S HARMAA K500	8,4	170	1/500
ANP635	9210343	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x0,75 S HARMAA K500	6,5	75	1/500
ANP636	9210344	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x1 S HARMAA K500	6,7	106	1/500
ANP637	9210345	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x1,5 S HARMAA K500	7,4	125	1/500
ANP638	9210346	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x2,5 S HARMAA K500	9,2	180	1/500
ANP639	9210347	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x4 S HARMAA K500	10,8	270	1/500
ANP640	9210348	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x6 S HARMAA K500	13,0	330	1/500
ANP641	9210349	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x10 S HARMAA K500	16,7	750	1/500
ANP642	9210350	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x16 S HARMAA K500	18,8	1050	1/500
ANP643	9210351	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 4x25 S HARMAA K500	23,5	1620	1/500
ANP644	9210352	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JB 4x35 S HARMAA K500	26,8	2170	1/500
ANP645	9210353	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x0,75 S HARMAA K500	6,8	100	1/500
ANP646	9210354	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x1 S HARMAA K500	7,3	123	1/500
ANP647	9210355	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x1,5 S HARMAA K500	8,4	145	1/500
ANP648	9210356	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x2,5 S HARMAA K500	10,2	190	1/500
ANP649	9210357	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x4 S HARMAA K500	12,1	300	1/500
ANP650	9210358	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x6 S HARMAA K500	14,5	430	1/500
ANP651	9210359	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 5x16 S HARMAA K500	21,2	1300	1/500
ANP652	9210360	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 7x0,75 S HARMAA K500	7,5	125	1/500
ANP653	9210361	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 7x1 S HARMAA K500	8,2	149	1/500
ANP654	9210362	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 7x1,5 S HARMAA K500	9,0	195	1/500
ANP655	9210363	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 7x2,5 S HARMAA K500	11,3	280	1/500
ANP656	9210364	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 12x0,75 S HARMAA K500	9,9	210	1/500
ANP657	9210365	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 12x1 S HARMAA K500	10,5	260	1/500
ANP658	9210366	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 12x1,5 S HARMAA K500	12,0	310	1/500
ANP659	9210367	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 12x2,5 S HARMAA K500	14,8	510	1/500
ANP660	9210368	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 18x0,75 S HARMAA K500	11,7	270	1/500
ANP661	9210369	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 18x1 S HARMAA K500	12,7	350	1/500
ANP662	9210370	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 18x1,5 S HARMAA K500	14,4	420	1/500
ANP663	9210371	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 25x0,75 S HARMAA K500	14,2	370	1/500
ANP664	9210372	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 25x1 S HARMAA K500	14,7	470	1/500
ANP665	9210373	OHJAUSKAAPELI HF HÄIRIÖS	HSLCH-JZ 25x1,5 S HARMAA K500	16,9	600	1/500



2.1 Y-JZ, Y-OZ

Taipuisa UV-säteilyä kestävä ohjauskaapeli teollisuuden kiinteisiin ja siirreltäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. Ulkokäytössä vain kiinteisiin asennuksiin.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeliasennukset.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
- ulkovaippa: erikois PVC, paloa ja UV-säteilyä kestävä, väri RAL 9005 musta

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 3500 V
- eristysvastus: > 20 MOhm x km
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirreltävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
ANP666	9210374	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-OZ 2x0,75 MUSTA K500	7,5	56	1/500
ANP667	9210375	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-OZ 2x1 MUSTA K500	8,2	67	1/500
ANP668	9210376	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-OZ 2x1,5 MUSTA K500	8,9	79	1/500
OHJAUSKAAPELI Y-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ANP669	9210377	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 3x0,75 S MUSTA K500	8,0	64	1/500
ANP670	9210378	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 3x1 S MUSTA K500	8,6	74	1/500
ANP671	9210379	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 3x1,5 S MUSTA K500	9,7	94	1/500
ANP672	9210380	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 3x2,5 S MUSTA K500	10,4	108	1/500
ANP673	9210381	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x0,75 S MUSTA K500	8,7	76	1/500
ANP674	9210382	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x1 S MUSTA K500	9,4	88	1/500
ANP675	9210383	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x1,5 S MUSTA K500	10,4	108	1/500
ANP676	9210384	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x2,5 S MUSTA K500	11,5	132	1/500
ANP677	9210385	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x4 S MUSTA K500	14,0	196	1/500
ANP678	9210386	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x6 S MUSTA K500	15,7	246	1/500
ANP679	9210387	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x10 S MUSTA K500	19,5	380	1/500
ANP680	9210388	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x16 S MUSTA K500	21,9	480	1/500
ANP681	9210389	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x25 S MUSTA K500	30,0	900	1/500
ANP682	9210390	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x35 S MUSTA K500	33,0	1089	1/500
ANP683	9210391	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 4x50 S MUSTA K500	40,0	1600	1/500
ANP684	9210392	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x0,75 S MUSTA K500	9,5	90	1/500
ANP685	9210393	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x1 S MUSTA K500	10,4	108	1/500
ANP686	9210394	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x1,5 S MUSTA K500	11,5	132	1/500
ANP687	9210395	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x2,5 S MUSTA K500	12,8	164	1/500
ANP688	9210396	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x4 S MUSTA K500	15,3	234	1/500
ANP689	9210397	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x6 S MUSTA K500	17,9	320	1/500
ANP690	9210398	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x10 S MUSTA K500	23,0	529	1/500
ANP691	9210399	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 5x16 S MUSTA K500	27,0	729	1/500
ANP692	9210400	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 7x0,75 S MUSTA K500	11,1	123	1/500
ANP693	9210401	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 7x1 S MUSTA K500	12,1	146	1/500
ANP694	9210402	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 7x1,5 S MUSTA K500	13,5	182	1/500
ANP695	9210403	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 7x2,5 S MUSTA K500	15,2	231	1/500
ANP696	9210404	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 7x4 S MUSTA K500	16,7	279	1/500
ANP697	9210405	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 12x0,75 S MUSTA K500	13,0	169	1/500
ANP698	9210406	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 12x1 S MUSTA K500	14,5	210	1/500
ANP699	9210407	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 12x1,5 S MUSTA K500	16,5	272	1/500
ANP700	9210408	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 12x2,5 S MUSTA K500	18,2	331	1/500
ANP701	9210409	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 18x0,75 S MUSTA K500	15,6	243	1/500
ANP702	9210410	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 18x1 S MUSTA K500	17,2	296	1/500
ANP703	9210411	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 18x1,5 S MUSTA K500	19,5	380	1/500
ANP704	9210412	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 25x0,75 S MUSTA K500	18,9	357	1/500
ANP705	9210413	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 25x1 S MUSTA K500	20,8	433	1/500
ANP706	9210414	OHJAUSKAAPELI 0,6/1KV	Y-JZ 25x1,5 S MUSTA K500	23,4	548	1/500



2.2 YCY-JZ, YCY-OZ häiriösuojattu

Taipuisa UV-säteilyä kestävä ja häiriösuojattu ohjauskaapeli teollisuuden kiinteisiin ja siirrettäviin asennuksiin kuivissa ja kosteissa tiloissa. Ulkokäytössä vain kiinteisiin asennuksiin.

Käyttökohteita esimerkiksi koneenrakennus asennukset sekä teollisuuden mittaus-, ohjaus- ja syöttökaapeli-asennukset, joissa tarvitaan häiriövapaata signaalin kulkua.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: JZ = mustat johtimet valkoisin numeroin + suojajohdin
OZ = mustat johtimet valkoisin numeroin, ei suojajohdinta
- häiriösuojaus: välikerros erikois PVC materiaalia, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: erikois PVC, paloa ja UV-säteilyä kestävä, väri RAL 9005 musta

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 4000 V
- eristysvastus: > 20 MΩm x km
- minimitaivutussäde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVI:Ä						
ANP707	9210415	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-OZ 2x0,75 MUSTA K500	10,5	183	1/500
ANP708	9210416	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-OZ 2x1 MUSTA K500	10,8	198	1/500
ANP709	9210417	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-OZ 2x1,5 MUSTA K500	11,8	243	1/500
OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU YCY-JZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET + KEVI						
ANP710	9210418	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 3x0,75 S MUSTA K500	10,9	210	1/500
ANP711	9210419	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 3x1 S MUSTA K500	11,2	228	1/500
ANP712	9210420	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 3x1,5 S MUSTA K500	12,3	273	1/500
ANP713	9210421	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 3x2,5 S MUSTA K500	13,5	354	1/500
ANP714	9210422	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x0,75 S MUSTA K500	11,4	238	1/500
ANP715	9210423	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x1 S MUSTA K500	11,8	261	1/500
ANP716	9210424	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x1,5 S MUSTA K500	13,0	290	1/500
ANP717	9210425	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x2,5 S MUSTA K500	14,6	413	1/500
ANP718	9210426	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x4 S MUSTA K500	16,2	587	1/500
ANP719	9210427	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x 6 S MUSTA K500	17,7	715	1/500
ANP720	9210428	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x10 S MUSTA K500	21,7	1188	1/500
ANP721	9210429	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 4x16 S MUSTA K500	24,3	1656	1/500
ANP722	9210430	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 5x0,75 S MUSTA K500	12,1	272	1/500
ANP723	9210431	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 5x1 S MUSTA K500	12,6	300	1/500
ANP724	9210432	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 5x1,5 S MUSTA K500	13,9	352	1/500
ANP725	9210433	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 5x2,5 S MUSTA K500	15,7	515	1/500
ANP726	9210434	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 7x0,75 S MUSTA K500	12,9	315	1/500
ANP727	9210435	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 7x1 S MUSTA K500	13,3	335	1/500
ANP728	9210436	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 7x1,5 S MUSTA K500	15,0	448	1/500
ANP729	9210437	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 7x2,5 S MUSTA K500	17,0	619	1/500
ANP730	9210438	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 12x0,75 S MUSTA K500	15,8	464	1/500
ANP731	9210439	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 12x1 S MUSTA K500	16,4	522	1/500
ANP732	9210440	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 12x1,5 S MUSTA K500	18,7	690	1/500
ANP733	9210441	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 12x2,5 S MUSTA K500	21,7	936	1/500
ANP734	9210442	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 18x1 S MUSTA K500	18,7	687	1/500
ANP735	9210443	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 18x1,5 S MUSTA K500	21,8	938	1/500
ANP736	9210444	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 25x1 S MUSTA K500	21,6	884	1/500
ANP737	9210445	OHJAUSKAAPELI HÄIRIÖS 0,6/1KV	YCY-JZ 25x1,5 S MUSTA K500	25,1	1180	1/500



2.3 2YSLCY-J häiriösuojattu moottorikaapeli

Paloa pidättävä, kaksoissuojattu moottorikaapeli mekaanisesti ja sähköisesti vaativiin olosuhteisiin kuivissa, kosteissa ja märissä tiloissa pääasiassa kiinteisiin sekä satunnaisesti siirreltäviin asennuksiin.

Käyttökohteita esimerkiksi taajuusmuuttajakäytöt, työstökoneet ja koneistot, joissa vaaditaan hyvää mekaanista suojaa sekä häiriösuojausta.

Erityisominaisuuksia:

- matala kapasitanssi
- matala impedanssi
- erinomainen EMC suojaus

Kaapelin maadoitus

- Kaapelin molemmissa päissä oltava 360° maadoitettu kontakti häiriönsuojaus palmikkoon, jotta saavutetaan EN 55011 mukainen suojaustaso.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PE
- johtimien merkintä: musta, ruskea, harmaa, kelta-vihreä
- häiriösuojaus: johtimien päällä 100 % alumiinifolio, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko. Suojaus VDE 0250 mukaisesti
- ulkovaippa: läpinäkyvä ja paloa kestävä erikois PVC

Tekniset tiedot:

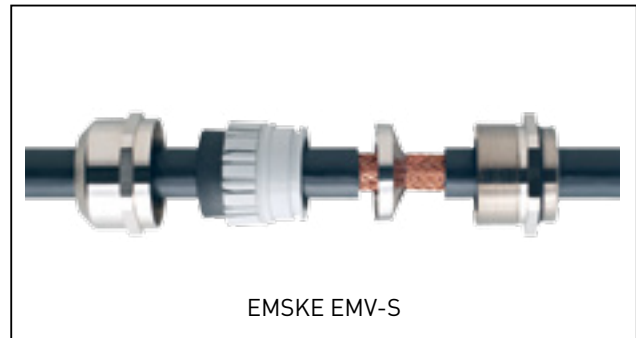
- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 2500 V
- sisäinen kapasitanssi: DIN VDE 0472 osa 504 mukaisesti, testaustapa B
- minimaivutusväde:

- halkaisija < 12 mm	siirreltävä asennus	10 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija 12 - 20 mm	siirreltävä asennus	15 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	7,5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija > 20 mm	siirreltävä asennus	20 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:

- siirreltävä asennus	-5 ... +70 °C
- kiinteä asennus	-40 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU 2YSLCY-J						
ANP738	9210446	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x1,5 S K500	10,6	230	1/500
ANP739	9210447	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x2,5 S K500	12,3	300	1/500
ANP740	9210448	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x4 S K500	14,6	485	1/500
ANP741	9210449	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x6 S K500	16,4	630	1/500
ANP742	9210450	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x10 S K500	20,1	860	1/500
ANP743	9210451	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x16 S K500	23,4	1290	1/500
ANP744	9210452	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x25 S K500	27,0	1860	1/500
ANP745	9210453	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x35 S K500	32,7	2610	1/500
ANP746	9210454	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x50 S K500	36,1	2950	1/500
ANP747	9210455	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x70 S K500	42,3	3950	1/500
ANP748	9210456	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x95 S K500	47,7	5300	1/500
ANP749	9210457	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x120 S K500	51,9	6600	1/500
ANP750	9210458	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x150 S K500	57,5	7040	1/500
ANP751	9210459	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x185 S K500	61,1	8380	1/500
ANP752	9210460	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCY-J 4x240 S K500	69,3	12165	1/500

360-asteen EMC-suojaus WISKAN holkkitiivisteillä.





2.4 2YSLCYK-J häiriösuojattu moottorikaapeli

Taipuisa sekä UV-säteilyä kestävä, kaksoissuojattu moottorikaapeli mekaanisesti ja sähköisesti vaativiin olosuhteisiin kuivissa, kosteissa ja märissä tiloissa pääasiassa kiinteisiin sekä satunnaisesti siirrettäviin asennuksiin.

Käyttökohteita esimerkiksi taajuusmuuttajakäytöt, työstökoneet ja koneistot, joissa vaaditaan hyvää mekaanista suojaa sekä häiriösuojasta, sisällä ja ulkona.

Erityisominaisuuksia:

- matala kapasitanssi
- matala impedanssi
- erinomainen EMC suojaus
- sopii asennettavaksi myös ulos, hyvä UV-säteilyn kestävyys

Kaapelin maadoitus

- Kaapelin molemmissa päissä oltava 360° maadoitettu kontakti häiriönsuojaus palmikkoon, jotta saavutetaan EN 55011 mukainen suojaustaso.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PE
- johtimien merkintä: musta, ruskea, harmaa, kelta-vihreä
- häiriösuojaus: johtimien päällä 100 % alumiinifolio, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: musta UV-säteilyä ja paloa kestävä erikois PVC

Tekniset tiedot:

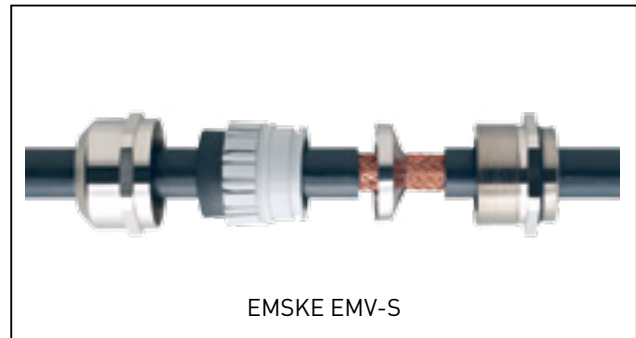
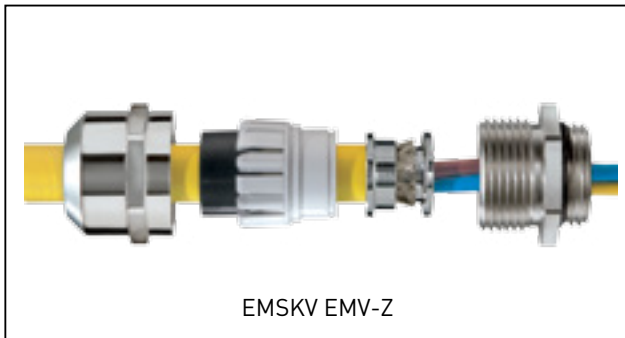
- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 2500 V
- sisäinen kapasitanssi: DIN VDE 0472 osa 504 mukaisesti, testaustapa B
- minimitaivutussäde:

- halkaisija < 12 mm	siirrettävä asennus	10 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija 12 - 20 mm	siirrettävä asennus	15 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	7,5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija > 20 mm	siirrettävä asennus	20 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:

- siirrettävä asennus	-5 ... +70 °C
- asennuksen aikana	-25 ... +70 °C
- kiinteä asennus	-40 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU 2YSLCYK-J						
ANP753	9210461	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x1,5 S MU K500	10,6	230	1/500
ANP754	9210462	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x2,5 S MU K500	12,3	300	1/500
ANP755	9210463	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x4 S MU K500	14,6	485	1/500
ANP756	9210464	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x6 S MU K500	16,4	630	1/500
ANP757	9210465	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x10 S MU K500	20,1	860	1/500
ANP758	9210466	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x16 S MU K500	23,4	1290	1/500
ANP759	9210467	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x25 S MU K500	27,0	1860	1/500
ANP760	9210468	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x35 S MU K500	32,7	2610	1/500
ANP761	9210469	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x50 S MU K500	36,1	2950	1/500
ANP762	9210470	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x70 S MU K500	42,3	3950	1/500
ANP763	9210471	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x95 S MU K500	47,7	5300	1/500
ANP764	9210472	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x120 S MU K500	51,9	6600	1/500
ANP765	9210473	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x150 S MU K500	57,5	7040	1/500
ANP766	9210474	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x185 S MU K500	61,1	8380	1/500
ANP767	9210475	MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖ 0,6/1KV	2YSLCYK-J 4x240 S MU K500	69,3	12165	1/500

360-asteen EMC-suojaus WISKAN holkkitiivisteillä.





2.5 3 PLUS 2YSLCYK-J häiriösuojattu moottorikaapeli

Kylmissäkin olosuhteissa taipuisa sekä UV-säteilyä kestävä, kaksoissuojattu moottorikaapeli mekaanisesti ja sähköisesti vaativiin olosuhteisiin kuivissa, kosteissa ja märissä tiloissa pääasiassa kiinteisiin sekä satunnaisesti siirreltäviin asennuksiin.

Käyttökohteita esimerkiksi taajuusmuuttajakäytöt, työstökoneet ja koneistot, joissa vaaditaan hyvää mekaanista suojaa sekä häiriösuojasta, sisällä ja ulkona.

Erityisominaisuuksia:

- kolmen symmetrisen suojajohtimen ansiosta parempi EMC suojaus verrattuna 4-johdin kaapeliin
- matala kapasitanssi
- matala impedanssi
- pienempi ulkohalkaisija verrattuna 4-johdin kaapeliin
- sopii asennettavaksi myös ulos, hyvä UV-säteilyn kestävyys

Kaapelin maadoitus

- Kaapelin molemmissa päissä oltava 360° maadoitettu kontakti häiriönsuojauspalmikkoon, jotta saavutetaan EN 55011 mukainen suojaustaso

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PE
- johtimien merkintä: musta, ruskea, harmaa sekä kolme kelta-vihreää suojajohtinta
- häiriösuojaus: johtimien päällä 100 % alumiinifolio jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: musta UV-säteilyä ja paloa kestävä erikois PVC

Tekniset tiedot:

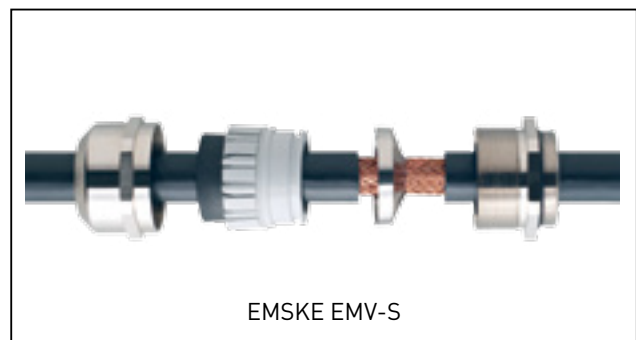
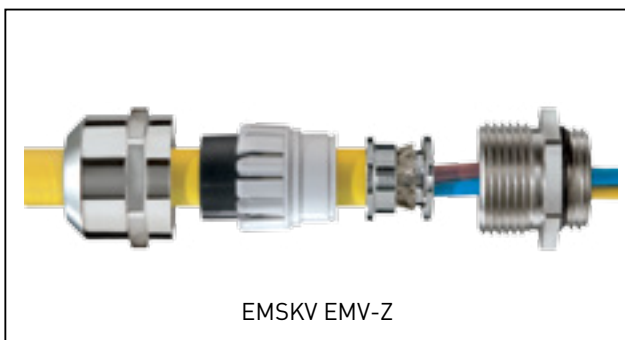
- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 2500 V
- sisäinen kapasitanssi: DIN VDE 0472 osa 504 mukaisesti, testaustapa B
- minimitaivutussäde:

- halkaisija < 12 mm	siirreltävä asennus	10 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija 12 - 20 mm	siirreltävä asennus	15 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	7,5 x kaapelin halkaisija
- halkaisija > 20 mm	siirreltävä asennus	20 x kaapelin halkaisija
	kiinteä asennus	10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:

- siirreltävä asennus	-5 ... +70 °C
- asennuksen aikana	-25 ... +70 °C
- kiinteä asennus	-40 ... +70 °C
- oikosulussa	+160 °C asti
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
MOOTTORIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU 3 PLUS 2YSLCYK-J						
ANP768	9210476	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x1,5+3x0,25 S MU K5	10,2	209	1/500
ANP769	9210477	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x2,5+3x0,5 S MU K50	11,9	220	1/500
ANP770	9210478	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x4+3x0,75 S MU K500	14,1	320	1/500
ANP771	9210479	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x6+3x1 S MU K500	15,8	420	1/500
ANP772	9210480	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x10+3x1,5 S MU K500	19,0	639	1/500
ANP773	9210481	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x16+3x2,5 S MU K500	23,4	849	1/500
ANP774	9210482	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x25+3x4 S MU K500	26,2	1400	1/500
ANP775	9210483	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x35+3x6 S MU K500	29,0	1718	1/500
ANP776	9210484	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x50+3x10 S MU K500	34,6	2340	1/500
ANP777	9210485	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x70+3x10 S MU K500	38,8	3173	1/500
ANP778	9210486	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x95+3x16 S MU K500	45,0	4162	1/500
ANP779	9210487	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x120+3x16 S MU K500	50,8	5253	1/500
ANP780	9210488	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x150+3x25 S MU K500	55,2	6430	1/500
ANP781	9210489	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x185+3x35 S MU K500	62,0	8340	1/500
ANP782	9210490	MOOTTORIKAAPELI 3+ HÄI 0,6/1KV	2YSLCYK-J 3x240+3x40 S MU K500	67,0	12250	1/500

360-asteen EMC-suojaus WISKAN holkkitiivisteillä.





3.1 LiYY

Ohut ja taipuisa kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön.

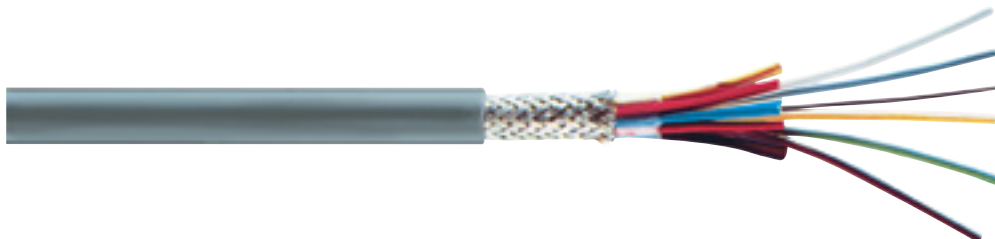
Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite: 300 V
- koestusjännite: 1200 V 0,14 mm²
1500 V 0,25 mm² ja isommat
- eristysvastus: > 20 MOhm x km
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI LIYY						
ANP783	9210491	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 2x0,14 HARMAA K500	3,2	11	1/500
ANP784	9210492	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 2x0,25 HARMAA K500	3,7	15	1/500
ANP785	9210493	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 2x0,34 HARMAA K500	4,7	28	1/500
ANP786	9210494	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 2x0,5 HARMAA K500	5,1	30	1/500
ANP787	9210495	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 2x0,75S HARMAA K500	5,2	49	1/500
ANP788	9210496	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 3x0,14 HARMAA K500	3,5	14	1/500
ANP789	9210497	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 3x0,25 HARMAA K500	4,0	20	1/500
ANP790	9210498	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 3x0,34 HARMAA K500	4,9	29	1/500
ANP791	9210499	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 3x0,5 HARMAA K500	5,5	31	1/500
ANP792	9210500	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 3x0,75 HARMAA K500	5,5	59	1/500
ANP793	9210501	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 4x0,14 HARMAA K500	3,6	16	1/500
ANP794	9210502	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 4x0,25 HARMAA K500	4,5	25	1/500
ANP795	9210503	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 4x0,34 HARMAA K500	5,4	39	1/500
ANP796	9210504	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 4x0,5 HARMAA K500	6,4	39	1/500
ANP797	9210505	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 4x0,75 HARMAA K500	6,9	70	1/500
ANP798	9210506	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 5x0,14 HARMAA K500	3,9	20	1/500
ANP799	9210507	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 5x0,25 HARMAA K500	5,0	32	1/500
ANP800	9210508	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 5x0,34 HARMAA K500	5,8	44	1/500
ANP801	9210509	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 5x0,5 HARMAA K500	6,5	47	1/500
ANP802	9210510	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 5x0,75 HARMAA K500	7,0	77	1/500
ANP803	9210511	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 6x0,14 HARMAA K500	4,2	23	1/500
ANP804	9210512	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 6x0,25 HARMAA K500	5,2	36	1/500
ANP805	9210513	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 6x0,34 HARMAA K500	6,3	53	1/500
ANP806	9210514	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 6x0,5 HARMAA K500	7,0	62	1/500
ANP807	9210515	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 7x0,14 HARMAA K500	4,2	24	1/500
ANP808	9210516	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 7x0,25 HARMAA K500	5,4	42	1/500
ANP809	9210517	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 7x0,34 HARMAA K500	6,3	60	1/500
ANP810	9210518	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 7x0,5 HARMAA K500	7,0	65	1/500
ANP811	9210519	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 7x0,75 HARMAA K500	7,5	125	1/500
ANP812	9210520	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 8x0,14 HARMAA K500	4,8	28	1/500
ANP813	9210521	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 8x0,25 HARMAA K500	5,8	51	1/500
ANP814	9210522	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 8x0,34 HARMAA K500	6,7	66	1/500
ANP815	9210523	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 8x0,5 HARMAA K500	8,2	78	1/500
ANP816	9210524	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 8x0,75 HARMAA K500	8,3	126	1/500
ANP817	9210525	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 10x0,14 HARMAA K500	5,4	36	1/500
ANP818	9210526	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 10x0,25 HARMAA K500	6,4	54	1/500
ANP819	9210527	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 10x0,34 HARMAA K500	7,8	76	1/500
ANP820	9210528	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 10x0,5 HARMAA K500	9,8	92	1/500
ANP821	9210529	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 12x0,14 HARMAA K500	5,6	40	1/500
ANP822	9210530	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 12x0,25 HARMAA K500	6,8	63	1/500
ANP823	9210531	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 12x0,34 HARMAA K500	8,0	88	1/500
ANP824	9210532	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 12x0,5 HARMAA K500	10,3	112	1/500
ANP825	9210533	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 12x0,75 HARMAA K500	10,9	189	1/500
ANP826	9210534	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 16x0,14 HARMAA K500	6,1	51	1/500
ANP827	9210535	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 16x0,25 HARMAA K500	7,6	81	1/500
ANP828	9210536	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 16x0,34 HARMAA K500	8,9	113	1/500
ANP829	9210537	TIEDONSIIRTOKAAPELI	LIYY 16x0,5 HARMAA K500	11,4	146	1/500



3.2 LiYCY häiriösuojattu

Ohut ja taipuisa kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristöön, jossa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/ IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: 0,14 mm² - 0,75 mm² värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
1,0 mm² - 10,0 mm² mustat johtimet valkoisin numeroin
- häiriösuojaus: tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite: 300 V
500 V 2,5 mm² ja isommat
- koestusjännite: 1200 V
1500 V 2,5 mm² ja isommat
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimaivaikutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU LIYCY						
ANP830	9210538	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x0,14 HARMAA K500	3,9	20	1/500
ANP831	9210539	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x0,25 HARMAA K500	4,5	28	1/500
ANP832	9210540	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x0,34 HARMAA K500	4,9	31	1/500
ANP833	9210541	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x0,5 HARMAA K500	5,6	36	1/500
ANP834	9210542	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x0,75 HARMAA K500	6,0	56	1/500
ANP835	9210543	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x1 HARMAA K500	6,3	84	1/500
ANP836	9210544	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x1,5 HARMAA K500	7,5	97	1/500
ANP837	9210545	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x2,5 HARMAA K500	9,0	148	1/500
ANP838	9210546	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 2x4 HARMAA K500	12,4	194	1/500
ANP839	9210547	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x0,14 HARMAA K500	4,1	24	1/500
ANP840	9210548	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x0,25 HARMAA K500	4,7	34	1/500
ANP841	9210549	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x0,34 HARMAA K500	5,1	38	1/500
ANP842	9210550	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x0,5 HARMAA K500	5,9	45	1/500
ANP843	9210551	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x0,75 HARMAA K500	6,3	70	1/500
ANP844	9210552	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x1 HARMAA K500	6,8	110	1/500
ANP845	9210553	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x1,5 HARMAA K500	7,9	125	1/500
ANP846	9210554	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 3x2,5 HARMAA K500	9,5	188	1/500
ANP847	9210555	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x0,14 HARMAA K500	4,3	28	1/500
ANP848	9210556	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x0,25 HARMAA K500	5,0	40	1/500
ANP849	9210557	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x0,34 HARMAA K500	5,7	46	1/500
ANP850	9210558	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x0,5 HARMAA K500	6,3	54	1/500
ANP851	9210559	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x0,75 HARMAA K500	7,6	95	1/500
ANP852	9210560	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x1 HARMAA K500	7,3	130	1/500
ANP853	9210561	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x1,5 HARMAA K500	8,5	165	1/500
ANP854	9210562	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x2,5 HARMAA K500	10,9	236	1/500
ANP855	9210563	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x4 HARMAA K500	14,0	302	1/500
ANP856	9210564	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 4x6 HARMAA K500	14,8	412	1/500
ANP857	9210565	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x0,14 HARMAA K500	4,6	34	1/500
ANP858	9210566	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x0,25 HARMAA K500	5,6	47	1/500
ANP859	9210567	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x0,34 HARMAA K500	6,2	54	1/500
ANP860	9210568	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x0,5 HARMAA K500	7,0	67	1/500
ANP861	9210569	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x0,75 HARMAA K500	7,6	130	1/500
ANP862	9210570	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x1 HARMAA K500	8,0	156	1/500
ANP863	9210571	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x1,5 HARMAA K500	9,3	193	1/500
ANP864	9210572	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x2,5 HARMAA K500	11,9	270	1/500
ANP865	9210573	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 5x4 HARMAA K500	15,3	370	1/500
ANP866	9210574	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 6x0,14 HARMAA K500	4,9	36	1/500
ANP867	9210575	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 6x0,25 HARMAA K500	6,0	59	1/500
ANP868	9210576	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 6x0,34 HARMAA K500	6,8	67	1/500
ANP869	9210577	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 6x0,5 HARMAA K500	7,6	81	1/500
ANP870	9210578	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 6x0,75 HARMAA K500	8,2	155	1/500
ANP871	9210579	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x0,14 HARMAA K500	4,9	39	1/500
ANP872	9210580	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x0,25 HARMAA K500	6,0	61	1/500
ANP873	9210581	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x0,34 HARMAA K500	6,8	70	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
ANP874	9210582	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x0,5 HARMAA K500	7,6	84	1/500
ANP875	9210583	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x0,75 HARMAA K500	8,2	168	1/500
ANP876	9210584	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x1 HARMAA K500	8,6	192	1/500
ANP877	9210585	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 7x1,5 HARMAA K500	10,5	245	1/500
ANP878	9210586	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x0,14 HARMAA K500	5,8	43	1/500
ANP879	9210587	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x0,25 HARMAA K500	7,1	66	1/500
ANP880	9210588	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x0,34 HARMAA K500	7,8	76	1/500
ANP881	9210589	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x0,5 HARMAA K500	8,7	111	1/500
ANP882	9210590	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x0,75 HARMAA K500	9,4	173	1/500
ANP883	9210591	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 8x1 HARMAA K500	9,4	223	1/500
ANP884	9210592	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x0,14 HARMAA K500	6,1	54	1/500
ANP885	9210593	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x0,25 HARMAA K500	7,5	80	1/500
ANP886	9210594	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x0,34 HARMAA K500	8,3	114	1/500
ANP887	9210595	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x0,5 HARMAA K500	9,3	134	1/500
ANP888	9210596	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x0,75 HARMAA K500	10,5	195	1/500
ANP889	9210597	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x1 HARMAA K500	11,1	251	1/500
ANP890	9210598	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 10x1,5 HARMAA K500	13,3	338	1/500
ANP891	9210599	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x0,14 HARMAA K500	6,3	59	1/500
ANP892	9210600	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x0,25 HARMAA K500	7,7	91	1/500
ANP893	9210601	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x0,34 HARMAA K500	8,5	127	1/500
ANP894	9210602	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x0,5 HARMAA K500	9,6	156	1/500
ANP895	9210603	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x0,75 HARMAA K500	10,8	232	1/500
ANP896	9210604	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x1 HARMAA K500	11,4	265	1/500
ANP897	9210605	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 12x1,5 HARMAA K500	13,7	365	1/500
ANP898	9210606	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x0,14 HARMAA K500	7,0	74	1/500
ANP899	9210607	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x0,25 HARMAA K500	8,4	139	1/500
ANP900	9210608	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x0,34 HARMAA K500	9,4	155	1/500
ANP901	9210609	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x0,5 HARMAA K500	10,9	195	1/500
ANP902	9210610	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x0,75 HARMAA K500	12,1	296	1/500
ANP903	9210611	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 16x1 HARMAA K500	13,4	361	1/500
ANP904	9210612	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x0,25 HARMAA K500	8,8	143	1/500
ANP905	9210613	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x0,34 HARMAA K500	10,2	186	1/500
ANP906	9210614	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x0,5 HARMAA K500	11,4	215	1/500
ANP907	9210615	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x0,75 HARMAA K500	13,0	315	1/500
ANP908	9210616	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x1 HARMAA K500	14,0	380	1/500
ANP909	9210617	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 18x1,5 HARMAA K500	16,3	553	1/500
ANP910	9210618	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 20x0,14 HARMAA K500	7,9	94	1/500
ANP911	9210619	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 20x0,25 HARMAA K500	9,3	148	1/500
ANP912	9210620	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 20x0,5 HARMAA K500	12,4	234	1/500
ANP913	9210621	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 20x0,75 HARMAA K500	13,3	364	1/500
ANP914	9210622	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 20x1 HARMAA K500	14,8	388	1/500
ANP915	9210623	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 24x0,25 HARMAA K500	10,5	161	1/500
ANP916	9210624	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 24x0,34 HARMAA K500	11,7	244	1/500
ANP917	9210625	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 24x0,5 HARMAA K500	13,4	298	1/500
ANP918	9210626	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 24x0,75 HARMAA K500	15,0	418	1/500

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
ANP919	9210627	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 24x1 HARMAA K500	16,2	451	1/500
ANP920	9210628	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x0,14 HARMAA K500	8,5	111	1/500
ANP921	9210629	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x0,25 HARMAA K500	10,7	168	1/500
ANP922	9210630	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x0,5 HARMAA K500	13,7	302	1/500
ANP923	9210631	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x0,75 HARMAA K500	15,1	430	1/500
ANP924	9210632	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x1 HARMAA K500	16,4	475	1/500
ANP925	9210633	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY 25x1,5 HARMAA K500	19,9	720	1/500



3.3 LiYCY TP häiriösuojattu / parikierretty

Ohut ja taipuisa parikierretty kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristössä, jossa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
- parisuojaus: johtimet kierretty pareiksi
- häiriösuojaus: kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 7032 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite: 300 V
- koestusjännite: 500 V 2,5 mm² ja isommat
- eristysvastus: 800 V
- minimitaivutussäde: 1200 V 2,5 mm² ja isommat
- käyttölämpötila: > 20 MΩm x km
- - siirrettävä asennus: 15 x kaapelin halkaisija
- - kiinteä asennus: -5 ... +70 °C
- - kiinteä asennus: -30 ... +80 °C
- paloa pidättävä: IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU / PARIKERRETTY LIYCY TP						
ANP926	9210634	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x0,14 HARMAA K500	5,1	35	1/500
ANP927	9210635	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x0,25 HARMAA K500	6,5	46	1/500
ANP928	9210636	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x0,34 HARMAA K500	7,3	52	1/500
ANP929	9210637	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x0,5 HARMAA K500	8,1	87	1/500
ANP930	9210638	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x0,75 HARMAA K500	9,1	106	1/500
ANP931	9210639	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x1 HARMAA K500	8,9	136	1/500
ANP932	9210640	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 2x2x1,5 HARMAA K500	11,5	168	1/500
ANP933	9210641	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x0,14 HARMAA K500	5,5	42	1/500
ANP934	9210642	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x0,25 HARMAA K500	6,9	57	1/500
ANP935	9210643	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x0,34 HARMAA K500	7,6	68	1/500
ANP936	9210644	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x0,5 HARMAA K500	8,4	109	1/500
ANP937	9210645	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x0,75 HARMAA K500	9,5	140	1/500
ANP938	9210646	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 3x2x1 HARMAA K500	9,9	174	1/500
ANP939	9210647	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x0,14 HARMAA K500	6,3	50	1/500
ANP940	9210648	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x0,25 HARMAA K500	7,3	77	1/500
ANP941	9210649	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x0,34 HARMAA K500	8,1	90	1/500
ANP942	9210650	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x0,5 HARMAA K500	9,0	139	1/500
ANP943	9210651	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x0,75 HARMAA K500	10,2	179	1/500
ANP944	9210652	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 4x2x1 HARMAA K500	10,8	226	1/500
ANP945	9210653	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x0,14 HARMAA K500	7,3	70	1/500
ANP946	9210654	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x0,25 HARMAA K500	9,0	100	1/500
ANP947	9210655	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x0,34 HARMAA K500	10,2	117	1/500
ANP948	9210656	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x0,5 HARMAA K500	11,2	197	1/500
ANP949	9210657	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x0,75 HARMAA K500	13,3	246	1/500
ANP950	9210658	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 6x2x1 HARMAA K500	13,5	333	1/500
ANP951	9210659	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 8x2x0,14 HARMAA K500	7,9	92	1/500
ANP952	9210660	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 8x2x0,25 HARMAA K500	9,6	118	1/500
ANP953	9210661	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 8x2x0,34 HARMAA K500	10,8	146	1/500
ANP954	9210662	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 8x2x0,5 HARMAA K500	11,9	238	1/500
ANP955	9210663	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 8x2x0,75 HARMAA K500	14,1	305	1/500
ANP956	9210664	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x0,14 HARMAA K500	9,2	123	1/500
ANP957	9210665	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x0,25 HARMAA K500	11,5	185	1/500
ANP958	9210666	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x0,34 HARMAA K500	13,4	219	1/500
ANP959	9210667	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x0,5 HARMAA K500	14,7	324	1/500
ANP960	9210668	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x0,75 HARMAA K500	16,8	456	1/500
ANP961	9210669	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 12x2x1 HARMAA K500	18,6	552	1/500
ANP962	9210670	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 16x2x0,14 HARMAA K500	10,6	162	1/500
ANP963	9210671	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 16x2x0,25 HARMAA K500	13,3	220	1/500
ANP964	9210672	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 16x2x0,34 HARMAA K500	14,9	270	1/500
ANP965	9210673	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 16x2x0,5 HARMAA K500	16,4	446	1/500
ANP966	9210674	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 16x2x0,75 HARMAA K500	18,8	564	1/500
ANP967	9210675	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 20x2x0,14 HARMAA K500	11,2	185	1/500
ANP968	9210676	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 20x2x0,25 HARMAA K500	13,9	262	1/500
ANP969	9210677	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 20x2x0,5 HARMAA K500	17,2	525	1/500
ANP970	9210678	TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖS	LIYCY TP 20x2x0,75 HARMAA K500	19,7	671	1/500



3.4 Li2YCH-0 halogeenivapaa

Halogeenivapaa ja häiriösuojattu taipuisa kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristöihin, joissa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI). Paloa pidättävä.

Käyttökohteina esimerkiksi mittaus-, tiedonsiirto- tai ohjaussovellukset kuivassa ja kosteassa ympäristössä, missä vaaditaan korkeampaa turvallisuutta. Ulkokäytössä suojattava UV- säteilyltä.

Erikoisominaisuuksia:

- ei edistä palon etenemistä
- vähäinen savunmuodostus
- pieni palokuorma
- ei tuota syövyttäviä savukaasuja
- ympäristöystävällinen
- matala kapasitanssi
- saatavana myös RAL 5015 sinisenä luonnostaan vaarattomien Ex (i) piirien sovelluksiin

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/ IEC 60228 luokan 5 mukaisesti (paitsi 0,34 mm² = 7x0,25 mm² kerratuilla johtimilla)
- eriste: PE
- johtimien merkintä: 0,14 mm² - 0,75 mm², värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
- häiriösuojaus: kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: paloa kestävä ja halogeenivapaa materiaali, väri RAL 7005 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite: 300 V
- koestusjännite: 1200 V
- eristysvastus: > 20 MΩm x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirreltävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +80 °C
- kapasitanssi : < 70 nF/km, (johdin / johdin)
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti
- halogeeniton IEC60754-1 ja IEC60754-2 mukaisesti. Ei muodosta syövyttäviä kaasuja

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU LI2YCH-0						
ASM136	9210833	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 2x0,25 HARMAA K500	4,5	20	1/500
ASM137	9210834	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 2x0,34 HARMAA K500	5,0	28	1/500
ASM138	9210835	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 2x0,5 HARMAA K500	5,2	32	1/500
ASM139	9210836	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 2x0,75 HARMAA K500	5,9	40	1/500
ASM140	9210837	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 3x0,75 HARMAA K500	6,3	58	1/500
ASM141	9210838	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 4x0,25 HARMAA K500	4,7	34	1/500
ASM142	9210839	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 4x0,34 HARMAA K500	5,6	41	1/500
ASM143	9210840	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 4x0,5 HARMAA K500	6,2	49	1/500
ASM144	9210841	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 4x0,75 HARMAA K500	7,2	72	1/500
ASM145	9210842	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 5x0,25 HARMAA K500	5,3	41	1/500
ASM146	9210843	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 5x0,5 HARMAA K500	7,0	60	1/500
ASM147	9210844	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 5x0,75 HARMAA K500	7,6	90	1/500
ASM148	9210845	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 7x0,5 HARMAA K500	7,4	76	1/500
ASM149	9210846	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH 7x0,75 HARMAA K500	8,5	115	1/500



3.5 Li2YCH-0 TP halogeenivapaa / parikierretty

Halogeenivapaa ja häiriösuojattu parikierretty kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristössä, jossa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI). Paloa pidättävä.

Käyttökohteina esimerkiksi mittaus-, tiedonsiirto- tai ohjaussovellukset kuivassa ja kosteassa ympäristössä, missä vaaditaan korkeampaa turvallisuutta. Ulkokäytössä suojattava UV- säteilyltä.

Erikoisominaisuuksia:

- ei edistä palon etenemistä
- vähäinen savunmuodostus
- pieni palokuorma
- ei tuota syövyttäviä savukaasuja
- ympäristöystävällinen
- matala kapasitanssi
- saatavana myös RAL 5015 sinisenä luonnostaan vaarattomien Ex (i) piirien sovelluksiin

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/ IEC 60228 luokan 5 mukaisesti (paitsi 0,34 mm² = 7x0,25 mm² kerratuilla johtimilla)
- eriste: PE
- johtimien merkintä: 0,14 mm² - 0,75 mm², värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
- parit: johtimet kierretty pareiksi
- häiriösuojaus: kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: paloa kestävä ja halogeenivapaa materiaali, väri RAL 7005 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite: 300 V
- koestusjännite: 1200 V
- eristysvastus: > 20 MΩm x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirreltävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -40 ... +80 °C
- kapasitanssi : < 70 nF/km, (johdin / johdin)
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti
- halogeeniton IEC60754-1 ja IEC60754-2 mukaisesti. Ei muodosta syövyttäviä kaasuja

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU LI2YCH-0 TP						
ASM150	9210847	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 2x2x0,14 HARMAA K500	5,5	37	1/500
ASM151	9210848	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 2x2x0,25 HARMAA K500	6,0	44	1/500
ASM152	9210849	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 2x2x0,34 HARMAA K500	7,2	68	1/500
ASM153	9210850	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 2x2x0,5 HARMAA K500	7,7	76	1/500
ASM154	9210851	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 2x2x0,75 HARMAA K500	9,1	105	1/500
ASM155	9210852	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 3x2x0,25 HARMAA K500	7,0	66	1/500
ASM156	9210853	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 3x2x0,5 HARMAA K500	9,0	107	1/500
ASM157	9210854	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 3x2x0,75 HARMAA K500	10,0	137	1/500
ASM158	9210855	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 4x2x0,14 HARMAA K500	7,4	66	1/500
ASM159	9210856	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 4x2x0,25 HARMAA K500	7,9	81	1/500
ASM160	9210857	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 4x2x0,34 HARMAA K500	9,5	110	1/500
ASM161	9210858	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 4x2x0,5 HARMAA K500	10,2	134	1/500
ASM162	9210859	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 4x2x0,75 HARMAA K500	11,6	166	1/500
ASM163	9210860	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 6x2x0,14 HARMAA K500	8,3	87	1/500
ASM164	9210861	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 6x2x0,25 HARMAA K500	9,0	116	1/500
ASM165	9210862	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 6x2x0,5 HARMAA K500	11,5	176	1/500
ASM166	9210863	TIEDONSIIRTOKAAPELI HF HÄIRIÖS	LI2YCH TP 6x2x0,75 HARMAA K500	13,4	236	1/500

3.6 Profibus väyläkaapeli



Symmetrinen Profibus väyläkaapeli Sinec-L2-DP* ja FIP (Factory Instrumentation Protocol) väylille kuivien tilojen prosessiasennuksiin. Häiriösuojauksen ansiosta soveltuu tiloihin, joissa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Rakenne:

- johdin: kuparilanka
- eriste: laajennettu PE
- johtimien väri: punainen ja vihreä
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä alumiinikomposiitti kalvo, metallikerros ulkopuolella, näiden päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: RAL 4001 violetti

Saatavissa myös erikoisversiot:

- UL-hyväksytyt mallit
- integroituna syöttökaapeliin 3x1x0,75 mm²

Tekniset tiedot:

- huippujännite: maks . 100 V
- koestusjännite: 3600 V / 3 sek.
- johtimen silmukkaresistanssi: maks. 110 Ohm / km
- eristysvastus: > 16000 MOhm x km
- keskinäinen kapasitanssi (1 kHz) 28,0 nF/km
- minimitaivutussäde: min. 150 mm
- käyttölämpötila: - 40 ... + 60 °C
- aaltoimpedanssi:
 - nimellinen 150 Ohm
 - 3–20 MHz 150 +/- 15 Ohm
 - 38,4 kHz 185 +/- 18,5 Ohm
 - 9,6 kHz 270 +/- 27 Ohm
- vaimennus:
 - 16 MHz < 42 dB/km
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

*) Sinec L2-DP on Siemens AG:n rekisteröimä tuotemerkki

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
VÄYLÄKAAPELI PROFIBUS PVC						
ASM350	9211047	VÄYLÄKAAPELI PVC	PROFIBUS L2 1x2x0,64 VIOLETTI	8,0	64	1/500

3.6 Profibus SK (fast connect) väyläkaapeli



Symmetrinen Profibus SK väyläkaapeli "Fast Connect" Sinec-L2-DP* ja FIP (Factory Instrumentation Protocol) väylille kuivien tilojen prosessiasennuksiin. Häiriösuojauksen ansiosta soveltuu tiloihin, joissa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Fast Connect – järjestelmä:

Kaapeli on suunniteltu kuorittavaksi yleisimmillä kuorintapihdeillä, joissa asetettava terä. Terän oikeilla säädöillä varmistetaan, että leikkuu ulottuu vain vaipan ja häiriösuojauksen poistamiseen tarvittavaan syvyyteen, näin vältetään johtimien vauriot. Vaipan ja suojauksen poisto tapahtuu samanaikaisesti, joten asennusaika on huomattavasti nopeampi perinteiseen kaapeliin verrattuna.

Rakenne:

- johdin: kuparilanka
- eriste: laajennettu PE, halogeenivapaa
- johtimien väri: punainen ja vihreä
- välivaippa: PVC
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä alumiinikomposiitti kalvo, metallikerros ulkopuolella, näiden päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: RAL 4001 violetti

Saatavissa myös erikoisversiot:

- UL-hyväksytyt mallit
- "SK-Food" versio elintarviketeollisuuteen

Tekniset tiedot:

- huippujännite: maks. 100 V
- koestusjännite: 3600 V / 3 sek.
- johtimen silmukaresistanssi: maks. 110 Ohm / km
- eristysvastus: > 16000 MOhm x km
- keskinäinen kapasitanssi (1 kHz): 28,5 nF/km
- minimitaivutussäde: min. 150 mm
- käyttölämpötila: - 40 ... + 60 °C
- aaltoimpedanssi:
 - nimellinen: 150 Ohm
 - 3–20 MHz: 150 +/- 15 Ohm
 - 38,4 kHz: 185 +/- 18,5 Ohm
 - 9,6 kHz: 270 +/- 27 Ohm
- vaimennus:
 - 16 MHz: < 42 dB/km
 - 4 MHz: < 22 dB/km
 - 38,4 kHz: < 4,0 dB/km
 - 9,6 kHz: < 2,5 dB/km
- paloa pidättävä: IEC 60332-1 mukaisesti

*] Sinec L2-DP on Siemens AG:n rekisteröimä tuotemerkki

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
VÄYLÄKAAPELI PROFIBUS PVC SK (FAST CONNECT)						
ASM351	9211048	VÄYLÄKAAPELI SK PVC	PROFIBUS L2 1x2x0,64 VIOLETTI	8,0	75	1/500

3.6 Profibus FRNC väyläkaapeli



Halogeenivapaa vakio Profibus kaapeli Sinec-L2-DP* ja FIP (Factory Instrumentation Protocol) väylälle.

Käyttö kiinteänä kytkentäkaapelina kuivien tilojen prosessiasennuksissa. Häiriösuojausten ansiosta soveltuu tiloihin, joissa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Rakenne:

- johdin: kuparilanka
- eriste: laajennettu PE, halogeenivapaa
- johtimien väri: punainen ja vihreä
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä alumiinikomposiitti kalvo, metallikerros ulkopuolella, näiden päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: RAL 4001 violetti

Saatavissa myös erikoisversiot:

- UL-hyväksytyt mallit
- integroituna syöttökaapeliin 3x1x0,75 mm²

Tekniset tiedot:

- huippujännite: maks. 100 V
- koestusjännite: 3600 V / 3 sek.
- johtimen silmukkaresistanssi: maks. 110 Ohm / km
- eristysvastus: > 16000 MOhm x km
- keskinäinen kapasitanssi (1 kHz) 28,5 nF/km
- minimitaivutussäde: min. 150 mm
- käyttölämpötila: - 25 ... + 60 °C
- aaltoimpedanssi:
 - nimellinen 150 Ohm
 - 3–20 MHz 150 +/- 15 Ohm
 - 38,4 kHz 185 +/- 18,5 Ohm
 - 9,6 kHz 270 +/- 27 Ohm
- vaimennus:
 - 16 MHz < 42 dB/km
 - 4 MHz < 22 dB/km
 - 38,4 kHz < 4,0 dB/km
 - 9,6 kHz < 2,5 dB/km
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti
- halogeeniton (IEC 60754-1 mukaisesti), ei muodosta syövyttäviä kaasuja (IEC 60754-2 mukaisesti)

*] Sinec L2-DP on Siemens AG:n rekisteröimä tuotemerkki

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
VÄYLÄKAAPELI PROFIBUS HF (FAST CONNECT)						
ASM352	9211049	VÄYLÄKAAPELI HF	PROFIBUS L2 1x2x0,64 VIOLETTI	8,0	64	1/500

3.6 Profibus Multiflex väyläkaapeli



Ketjikäyttöön soveltuva Profibus kaapeli Sinec-L2-DP* väylille.

Ketjikäyttöön soveltuva prosessikaapeli. Häiriösuojaus takaa erinomaisen suojan sähkömagneettisilta häiriöiltä. Öljynkestävä PUR vaippa suojaa hyvin mekaaniselta rasituksesta, minkä johdosta kaapelin käyttöikä on pitkä.

Rakenne:

- johdin: kuparilanka
- eriste: laajennettu PE, halogeenivapaa
- johtimien väri: punainen ja vihreä
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä alumiinikomposiitti kalvo, metallikerros ulkopuolella, näiden päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: RAL 4001 violetti

Saatavissa myös erikoisversiot:

- UL-hyväksytyt mallit
- ketjikäyttöön hybridimallit, joissa mukana 4x1,5 mm² johtimet, ulkohalkaisija noin 11 mm
- robottikäyttöön 360 astetta kiertoa kestävä malli

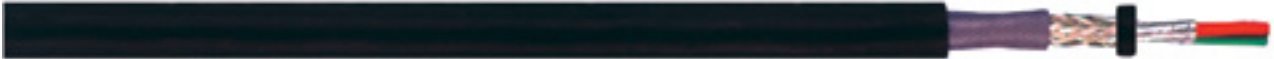
Tekniset tiedot:

- huippujännite: maks . 100 V
- koestusjännite: 3600 V / 3 sek.
- johtimen silmukkaresistanssi: maks. 133 Ohm / km
- eristysvastus: > 16000 MOhm x km
- keskinäinen kapasitanssi (1 kHz) 28,5 nF/km
- minimitaivutussäde: min. 65 mm
- käyttölämpötila: - 40 ... + 60 °C
- aaltoimpedanssi:
 - nimellinen 150 Ohm
 - 3–20 MHz 150 +/- 15 Ohm
 - 38,4 kHz 185 +/- 18,5 Ohm
 - 9,6 kHz 270 +/- 27 Ohm
- vaimennus:
 - 16 MHz < 49 dB/km
 - 4 MHz < 25 dB/km
 - 38,4 kHz < 4 dB/km
 - 9,6 kHz < 3 dB/km
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

*] Sinec L2-DP on Siemens AG:n rekisteröimä tuotemerkki

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
VÄYLÄKAAPELI PROFIBUS PUR						
ASM353	9211050	VÄYLÄKAAPELI PUR	PROFIBUS L2 1x2x0,64 VIOLETTI	8,5	65	

3.6 Profibus maahan asennettava väyläkaapeli



UV-säteilyä kestävä Profibus kaapeli Sinec-L2-DP* ja FIP (Factory Instrumentation Protocol) väylille.

Voidaan asentaa maahan, käyttö esimerkiksi kiinteissä teollisuusasennuksissa haitallisissa olosuhteissa. Häiriösuojauksen ansiosta soveltuu tiloihin jossa esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä (EMI).

Rakenne:

- johdin: kuparilanka
- eriste: laajennettu PE
- johtimien väri: punainen ja vihreä
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä alumiinikomposiitti kalvo, metallikerros ulkopuolella, näiden päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulk * sisävaippa: erikois PVC, paloa pidättävä
- ulkovaippa: PE, UV- kestävä, väri musta

Saatavissa myös erikoisversiot:

- tinatuilla johtimilla
- teräsnauha armeerattuna, tyyppi 02Y(St)CY(B)2Y, ulkohalkaisija noin 10,8 mm

Tekniset tiedot:

- huippujännite: maks . 100 V
- koestusjännite: 3600 V / 3 sek.
- johtimen silmukkaresistanssi: maks. 110 Ohm / km
- eristysvastus: > 16000 MOhm x km
- keskinäinen kapasitanssi [1 kHz] 28,5 nF/km
- minimitaivutussäde:
 - kertataivutus min. 150 mm
 - toistuvat taivutukset min. 300 mm
- käyttölämpötila: - 40 ... + 60 °C
- aaltoimpedanssi:
 - nimellinen 150 Ohm
 - 3-20 MHz 150 +/- 15 Ohm
 - 38,4 kHz 185 +/- 18,5 Ohm
 - 9,6 kHz 270 +/- 27 Ohm
- vaimennus:
 - 16 MHz < 45 dB/km
 - 4 MHz < 22 dB/km
 - 38,4 kHz < 5 dB/km
 - 9,6 kHz < 3 dB/km

*) Sinec L2-DP on Siemens AG:n rekisteröimä tuotemerkki

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
VÄYLÄKAAPELI PROFIBUS PE						
ASM354	9211051	VÄYLÄKAAPELI PE	PROFIBUS L2 1x2x0,64 MUSTA	10,2	85	



4.1 Multiflex Y

Erittäin taipuisa PVC kaapeli ketjukäyttöön

Käyttökohteina energiansiirtoketjut ja kohteet, joissa kaapeli on jatkuvassa liikkeessä, kuivissa ja kosteissa olosuhteissa. Ulkokäytössä suojattava suoralta auringonvalolta.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 6 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä suojajohdin (ei kaksijohtimissa)
- ulkovaippa: täytteen päällä syttymätön erikois PVC kerros, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 MΩm x km
- minimaivutuslämpötila: 10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 ... +70 °C
 - kiinteä asennus -30 ... +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
KETJUKAAPELI MULTIFLEX						
ANP971	9210679	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 2x0,75 HA K500	6,0	43	1/500
ANP972	9210680	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 2x1,5 HA K500	6,8	62	1/500
ANP973	9210681	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 3x0,75 S HA K500	6,7	59	1/500
ANP974	9210682	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 3x1 S HA K500	7,0	69	1/500
ANP975	9210683	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 3x1,5 S HA K500	7,2	91	1/500
ANP976	9210684	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 3x2,5 S HA K500	9,1	156	1/500
ANP977	9210685	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x0,5 S HA K500	6,1	56	1/500
ANP978	9210686	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x0,75 S HA K500	7,3	72	1/500
ANP979	9210687	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x1 S HA K500	7,7	85	1/500
ANP980	9210688	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x1,5 S HA K500	8,3	119	1/500
ANP981	9210689	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x2,5 S HA K500	9,9	192	1/500
ANP982	9210690	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x4 S HA K500	12,5	278	1/500
ANP983	9210691	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x6 S HA K500	15,7	436	1/500
ANP984	9210692	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x10 S HA K500	18,4	683	1/500
ANP985	9210693	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 4x16 S HA K500	21,9	1070	1/500
ANP986	9210694	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 5x0,75 S HA K500	7,7	87	1/500
ANP987	9210695	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 5x1 S HA K500	8,0	110	1/500
ANP988	9210696	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 5x1,5 S HA K500	9,0	144	1/500
ANP989	9210697	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 5x2,5 S HA K500	11,0	245	1/500
ANP990	9210698	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 5x6 S HA K500	16,2	561	1/500
ANP991	9210699	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 7x0,75 S HA K500	9,4	130	1/500
ANP992	9210700	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 7x1 S HA K500	9,6	151	1/500
ANP993	9210701	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 7x1,5 S HA K500	11,0	208	1/500
ANP994	9210702	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 7x2,5 S HA K500	13,9	334	1/500
ANP995	9210703	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 12x0,5 S HA K500	9,9	145	1/500
ANP996	9210704	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 12x0,75 S HA K500	10,7	200	1/500
ANP997	9210705	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 12x1 S HA K500	12,0	237	1/500
ANP998	9210706	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 12x1,5 S HA K500	13,2	296	1/500
ANP999	9210707	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 18x0,75 S HA K500	13,3	282	1/500
ANQ001	9210708	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 18x1 S HA K500	14,2	346	1/500
ANQ002	9210709	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 18x1,5 S HA K500	15,6	455	1/500
ANQ003	9210710	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 25x0,75 S HA K500	16,4	407	1/500
ANQ004	9210711	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 25x1 S HA K500	17,1	485	1/500
ANQ005	9210712	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX Y 25x1,5 S HA K500	19,5	673	1/500



4.2 Multiflex P

Halogeenivapaa, erittäin taipuisa PUR kaapeli ketjukäyttöön

Käyttökohteina energiansiirtoketjut ja kohteet, joissa kaapeli on jatkuvassa liikkeessä, kuivissa ja kosteissa olosuhteissa. Viiltoja kestävä ja liukas ulkovaippa lisäävät kaapelin käyttöikää yhdessä TPE johdineristeen kanssa. PUR vaipan ansiosta kaapeli kestää mekaanista rasitusta sekä öljyä erinomaisesti, mikä lisää sen käyttöikää.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 6 mukaisesti
- eriste: TPE
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä suojajohdin (ei kaksijohtimissa)
- välikerros: kuitukangas
- ulkovaippa: erikois PUR seos, kylmänäkin taipuisa, halogeenivapaa ja öljyä kestävä, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 MOhm x km
- minimitaivutussäde: 7,5 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -40 +80 °C
 - kiinteä asennus -50 ... +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
KETJUKAAPELI MULTIFLEX P						
ASM093	9210790	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 3x0,75 S HA K500	7,0	56	1/500
ASM094	9210791	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 3x1 S HA K500	7,4	68	1/500
ASM095	9210792	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 3x1,5 S HA K500	8,3	90	1/500
ASM096	9210793	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 3x2,5 S HA K500	9,9	150	1/500
ASM097	9210794	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 4x0,75 S HA K500	7,8	68	1/500
ASM098	9210795	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 4x1 S HA K500	8,2	86	1/500
ASM099	9210796	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 4x1,5 S HA K500	9,4	125	1/500
ASM100	9210797	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 4x2,5 S HA K500	10,8	183	1/500
ASM101	9210798	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 5x0,75 S HA K500	8,1	84	1/500
ASM102	9210799	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 5x1 S HA K500	8,6	102	1/500
ASM103	9210800	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 5x1,5 S HA K500	9,9	142	1/500
ASM104	9210801	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 5x2,5 S HA K500	11,8	228	1/500
ASM105	9210802	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 7x0,75 S HA K500	9,5	117	1/500
ASM106	9210803	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 7x1 S HA K500	10,2	143	1/500
ASM107	9210804	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 7x1,5 S HA K500	11,9	203	1/500
ASM108	9210805	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 12x0,75 S HA K500	12,0	183	1/500
ASM109	9210806	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 12x1 S HA K500	12,8	225	1/500
ASM110	9210807	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 12x1,5 S HA K500	14,9	319	1/500
ASM111	9210808	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 18x0,75 S HA K500	14,1	268	1/500
ASM112	9210809	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 18x1 S HA K500	15,1	331	1/500
ASM113	9210810	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 18x1,5 S HA K500	17,3	462	1/500
ASM114	9210811	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 25x0,75 S HA K500	17,0	371	1/500
ASM115	9210812	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 25x1 S HA K500	18,2	458	1/500
ASM116	9210813	KETJUKAAPELI	MULTIFLEX P 25x1,5 S HA K500	21,1	647	1/500



4.3 Multiflex CP

Halogeenivapaa ja häiriösuojattu, erittäin taipuisa PUR kaapeli ketjukäyttöön

Käyttökohteina energiansiirtoketjut ja kohteet, joissa kaapeli on jatkuvassa liikkeessä, kuivissa ja kosteissa olosuhteissa. Viiltoja kestävä ja liukas ulkovaippa lisäävät kaapelin käyttöikää yhdessä TPE johdineristeen kanssa. PUR vaipan ansiosta kaapeli kestää mekaanista rasitusta sekä öljyä erinomaisesti, mikä lisää sen käyttöikää. Tinattu kuparilankapalmikko suojaa erinomaisesti sähköisiltä häiriöiltä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 6 mukaisesti
- eriste: TPE
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä suojajohdin (ei kaksijohtimsissa)
- välikerros: kuitukangaskerros
- sisävaippa: erikois PVC
- häiriösuojaus: tinattu kuparilankapalmikko
- välikerros: kuitukangas
- ulkovaippa: erikois PUR seos, kylmänäkin taipuisa, halogeenivapaa ja öljyä kestävä, väri RAL 7001 harmaa

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 MOhm x km
- minimaivaikutussäde: 10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirreltävä asennus -40 +80 °C
 - kiinteä asennus -50 ... +80 °C
- paloa pidättävä: DIN EN/ IEC 60811-2-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
KETJUKAAPELI MULTIFLEX CP						
ASM117	9210814	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 3x0,75 S HA K500	8,8	119	1/500
ASM118	9210815	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 3x1 S HA K500	9,2	133	1/500
ASM119	9210816	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 3x1,5 S HA K500	10,8	164	1/500
ASM120	9210817	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 4x0,75 S HA K500	9,8	143	1/500
ASM121	9210818	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 4x1,5 S HA K500	11,7	205	1/500
ASM122	9210819	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 4x2,5 S HA K500	12,6	330	1/500
ASM123	9210820	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 4x6 S HA K500	16,7	588	1/500
ASM124	9210821	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 5x0,75 S HA K500	10,4	157	1/500
ASM125	9210822	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 5x1 S HA K500	10,4	187	1/500
ASM126	9210823	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 5x2,5 S HA K500	13,5	398	1/500
ASM127	9210824	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 7x0,75 S HA K500	11,7	205	1/500
ASM128	9210825	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 7x1 S HA K500	12,6	235	1/500
ASM129	9210826	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 7x1,5 S HA K500	13,8	323	1/500
ASM130	9210827	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 12x0,75 S HA K500	13,6	304	1/500
ASM131	9210828	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 12x1 S HA K500	14,8	357	1/500
ASM132	9210829	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 12x1,5 S HA K500	17,1	481	1/500
ASM133	9210830	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 18x0,75 S HA K500	15,5	418	1/500
ASM134	9210831	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 18x1 S HA K500	16,8	496	1/500
ASM135	9210832	KETJUKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU	MULTIFLEX CP 18x1,5 S HA K500	20,3	672	1/500



5.1 SiAF silikonijohtimet

Korkeaa lämpötilaa kestävä, silikonivaippainen taipuisa johdin.

Käyttö esimerkiksi kohteissa, joissa perinteinen PVC kaapeli haurastuu kuumuuden tai voimakkaiden lämpötilan vaihteluiden johdosta. Soveltuu erinomaisesti mm. metallin valmistus ja jalostusprosesseihin, elintarviketeollisuuteen, lasitehtaisiin yms. Myös käytettäväksi osana valmista tuotetta kuten kiukaat, moottorit ja valaistuskomponentit.

Silikoni eriste on halogeeniton ja kestää hyvin kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja, monentyyppisiä öljyjä ja laimeahkoja happoja.

Eriste on tropiikin ja meri-ilmaston kestävä ja sillä on korkea syttymispiste. Kaapelin palaessa johtimien silikonieriste säilyy ja oikosulkua ei pääse syntymään.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste / ulkovaippa: silikonikumi, eri värejä saatavilla

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 M Ω x km
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila: -50 +180 °C
 - hetkellisesti max +200 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

Halogeeniton (IEC 60754-1 mukaisesti), ei muodosta syövyttäviä kaasuja (IEC 60754-2 mukaisesti).

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
SILIKONIJOHDIN SiAF						
ASM167	9210864	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 PUNARUSKEA R100	2,1	8	100
ASM168	9210865	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 MUSTA R100	2,1	8	100
ASM169	9210866	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 SININEN R100	2,1	8	100
ASM170	9210867	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 VALKOINEN R100	2,1	8	100
ASM171	9210868	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 KELTAINEN R100	2,1	8	100
ASM172	9210869	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,5 HARMAA R100	2,1	8	100
ASM173	9210870	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 PUNARUSKEA R100	2,4	11	100
ASM174	9210871	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 MUSTA R100	2,4	11	100
ASM175	9210872	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 SININEN R100	2,4	11	100
ASM176	9210873	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 KEVI R100	2,4	11	100
ASM177	9210874	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 VALKOINEN R100	2,4	11	100
ASM178	9210875	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 PUNAINEN R100	2,4	11	100
ASM179	9210876	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 VIOLETTI R100	2,4	11	100
ASM180	9210877	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 RUSKEA R100	2,4	11	100
ASM181	9210878	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 KELTAINEN R100	2,4	11	100
ASM182	9210879	SILIKONIJOHDIN	SiAF 0,75 HARMAA R100	2,4	11	100
ASM183	9210880	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 PUNARUSKEA R100	2,5	14	100
ASM184	9210881	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 MUSTA R100	2,5	14	100
ASM185	9210882	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 SININEN R100	2,5	14	100
ASM186	9210883	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 KEVI R100	2,5	14	100
ASM187	9210884	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 VALKOINEN R100	2,5	14	100
ASM188	9210885	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 PUNAINEN R100	2,5	14	100
ASM189	9210886	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 RUSKEA R100	2,5	14	100
ASM190	9210887	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1 KELTAINEN R100	2,5	14	100
ASM191	9210888	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 PUNARUSKEA R100	2,8	19	100
ASM192	9210889	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 MUSTA R100	2,8	19	100
ASM193	9210890	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 SININEN R100	2,8	19	100
ASM194	9210891	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 KEVI R100	2,8	19	100
ASM195	9210892	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 VALKOINEN R100	2,8	19	100
ASM196	9210893	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 PUNAINEN R100	2,8	19	100
ASM197	9210894	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 VIOLETTI R100	2,8	19	100
ASM198	9210895	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 RUSKEA R100	2,8	19	100
ASM199	9210896	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 KELTAINEN R100	2,8	19	100
ASM200	9210897	SILIKONIJOHDIN	SiAF 1,5 HARMAA R100	2,8	19	100
ASM201	9210898	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 PUNARUSKEA R100	3,4	30	100
ASM202	9210899	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 MUSTA R100	3,4	30	100
ASM203	9210900	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 SININEN R100	3,4	30	100
ASM204	9210901	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 KEVI R100	3,4	30	100
ASM205	9210902	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 VALKOINEN R100	3,4	30	100
ASM206	9210903	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 PUNAINEN R100	3,4	30	100
ASM207	9210904	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 RUSKEA R100	3,4	30	100
ASM208	9210905	SILIKONIJOHDIN	SiAF 2,5 HARMAA R100	3,4	30	100
ASM209	9210906	SILIKONIJOHDIN	SiAF 4 PUNARUSKEA R100	4,2	48	100
ASM210	9210907	SILIKONIJOHDIN	SiAF 4 MUSTA R100	4,2	48	100

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
ASM211	9210908	SILIKONIJOHDIN	SIAF 4 SININEN R100	4,2	48	100
ASM212	9210909	SILIKONIJOHDIN	SIAF 4 KEVI R100	4,2	48	100
ASM213	9210910	SILIKONIJOHDIN	SIAF 4 PUNAINEN R100	4,2	48	100
ASM214	9210911	SILIKONIJOHDIN	SIAF 6 PUNARUSKEA R100	5,2	71	100
ASM215	9210912	SILIKONIJOHDIN	SIAF 6 MUSTA R100	5,2	71	100
ASM216	9210913	SILIKONIJOHDIN	SIAF 6 SININEN R100	5,2	71	100
ASM217	9210914	SILIKONIJOHDIN	SIAF 6 KEVI R100	5,2	71	100
ASM218	9210915	SILIKONIJOHDIN	SIAF 10 PUNARUSKEA R100	6,8	120	100
ASM219	9210916	SILIKONIJOHDIN	SIAF 10 MUSTA R100	6,8	120	100
ASM220	9210917	SILIKONIJOHDIN	SIAF 10 KEVI R100	6,8	120	100
ASM221	9210918	SILIKONIJOHDIN	SIAF 16 PUNARUSKEA R100	8,4	188	100
ASM222	9210919	SILIKONIJOHDIN	SIAF 16 MUSTA R100	8,4	188	100
ASM223	9210920	SILIKONIJOHDIN	SIAF 16 KEVI R100	8,4	188	100
ASM224	9210921	SILIKONIJOHDIN	SIAF 25 PUNARUSKEA R100	10,3	290	100
ASM225	9210922	SILIKONIJOHDIN	SIAF 25 MUSTA R100	10,3	290	100
ASM226	9210923	SILIKONIJOHDIN	SIAF 35 MUSTA K500	11,6	400	1/500
ASM227	9210924	SILIKONIJOHDIN	SIAF 50 MUSTA K500	13,9	560	1/500
ASM228	9210925	SILIKONIJOHDIN	SIAF 70 MUSTA K500	16,0	766	1/500
ASM229	9210926	SILIKONIJOHDIN	SIAF 95 MUSTA K500	18,4	1030	1/500
ASM230	9210927	SILIKONIJOHDIN	SIAF 120 MUSTA K500	19,6	1284	1/500
ASM231	9210928	SILIKONIJOHDIN	SIAF 150 MUSTA K500	23,2	1563	1/500
ASM232	9210929	SILIKONIJOHDIN	SIAF 185 MUSTA K500	24,9	1915	1/500



5.2 SiHF-J, SiHF-0

Korkeaa lämpötilaa kestävä, silikonivaippainen taipuisa kaapeli.

Käyttö esimerkiksi kohteissa, joissa perinteinen PVC kaapeli haurastuu kuumuuden tai voimakkaiden lämpötilan vaihteluiden johdosta. Soveltuu erinomaisesti mm. metallin valmistus ja jalostusprosesseihin, elintarviketeollisuuteen, lasitehtaisiin yms. Myös käytettäväksi osana valmista tuotetta kuten kiukaat, moottorit ja valaistuskomponentit.

Silikoni eriste on halogeeniton ja kestää hyvin kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja, monentyyppisiä öljyjä ja laimeahkoja happoja.

Eriste on tropiikin ja meri-ilmaston kestävä ja sillä on korkea syttymispiste. Kaapelin palaessa johtimien silikonieriste säilyy ja oikosulkua ei pääse syntymään.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: silikon
- johtimien merkintä: värikoodaus VDE 0293 mukaisesti 2 – 5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: J = keltavihreä suojajohdin
O = ilman suojajohdinta
- ulkovaippa: silikon, väri punaruskea. Saatavilla myös muilla väreillä.

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 200 MOhm x km
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila: -50 +180 °C
- hetkellisesti max 200 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

Halogeeniton (IEC 60754-1 mukaisesti), ei muodosta syövyttäviä kaasuja (IEC 60754-2 mukaisesti).

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
SILIKONIKAAPELI SiHF-O						
ANQ006	9210713	SILIKONIKAAPELI	SIHF-O 2x0,5 PUNAINEN K500	5,2	35	1/500
ANQ007	9210714	SILIKONIKAAPELI	SIHF-O 2x0,75 PUNAINEN K500	6,4	53	1/500
ANQ008	9210715	SILIKONIKAAPELI	SIHF-O 2x1 PUNAINEN K500	6,6	60	1/500
ANQ009	9210716	SILIKONIKAAPELI	SIHF-O 2x1,5 PUNAINEN K500	7,6	82	1/500
ANQ010	9210717	SILIKONIKAAPELI	SIHF-O 2x2,5 PUNAINEN K500	9,2	135	1/500
SILIKONIKAAPELI SiHF-J						
ANQ011	9210718	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x0,75 S PUNAINEN K500	6,8	64	1/500
ANQ012	9210719	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x1 S PUNAINEN K500	7,4	78	1/500
ADU596	0479538	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x1,5 S PUNAINEN K500	8,0	98	1/500
ADU600	0479554	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x2,5 S PUNAINEN K500	9,7	152	1/500
ANQ013	9210720	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x4 S PUNAINEN K500	11,4	224	1/500
ANQ014	9210721	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 3x6 S PUNAINEN K500	14,2	338	1/500
ANQ015	9210722	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x0,75 S PUNAINEN K500	7,8	84	1/500
ANQ016	9210723	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x1 S PUNAINEN K500	8,0	95	1/500
ADU597	0479542	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x1,5 S PUNAINEN K500	8,8	122	1/500
ADU601	0479558	SILIKONIKAAPELI	SiHF-J 4x2,5 S PUNAINEN K500	10,6	189	1/500
ANQ017	9210724	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x4 S PUNAINEN K500	13,1	295	1/500
ADU604	0479570	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x6 S PUNAINEN K500	16,2	442	1/500
ANQ018	9210725	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x10 S PUNAINEN K500	20,0	707	1/500
ANQ019	9210726	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x16 S PUNAINEN K500	24,3	987	1/500
ANQ020	9210727	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 4x25 S PUNAINEN K500	27,3	1480	1/500
ANQ021	9210728	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x0,75 S PUNAINEN K500	8,5	101	1/500
ANQ022	9210729	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x1 S PUNAINEN K500	8,8	116	1/500
ADU598	0479546	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x1,5 S PUNAINEN K500	9,6	148	1/500
ADU602	0479562	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x2,5 S PUNAINEN K500	11,6	229	1/500
ANQ023	9210730	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x4 S PUNAINEN K500	14,4	359	1/500
ANQ024	9210731	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x6 S PUNAINEN K500	17,7	535	1/500
ANQ025	9210732	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x10 S PUNAINEN K500	21,1	810	1/500
ANQ026	9210733	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 5x16 S PUNAINEN K500	25,6	1180	1/500
ANQ027	9210734	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 7x0,75 S PUNAINEN K500	9,2	125	1/500
ANQ028	9210735	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 7x1 S PUNAINEN K500	9,5	144	1/500
ADU599	0479550	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 7x1,5 S PUNAINEN K500	10,4	187	1/500
ADU603	0479566	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 7x2,5 S PUNAINEN K500	12,6	293	1/500
ANQ029	9210736	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 7x4 S PUNAINEN K500	16,2	481	1/500
ANQ030	9210737	SILIKONIKAAPELI	SIHF-J 12x1,5 S PUNAINEN K500	14,0	332	1/500
SILIKONIKAAPELI SiHF-J VALKOINEN						
AEW762	0479536	SILIKONIKAAPELI	SIHF 3x1,5 S VALKOINEN K500	8,0	98	1/500



5.3 SiHF/GL/P-J, SiHF/GL/P-0 häiriösuojattu

Korkeaa lämpötilaa kestävä taipuisa, lasikuitueristeinen teräslanka-armeerattu kaapeli.

Käyttö esimerkiksi kohteissa, joissa perinteinen PVC kaapeli haurastuu kuumuuden tai voimakkaiden lämpötilan vaihteluiden johdosta. Soveltuu erinomaisesti mm. metallin valmistus ja jalostusprosesseihin, elintarviketeollisuuteen, lasitehtaisiin yms. Myös käytettäväksi osana valmista tuotetta kuten kiukaat, moottorit ja valaistuskomponentit.

Silikoni eriste on halogeeniton ja kestää hyvin kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja, monentyyppisiä öljyjä ja laimeahkoja happoja.

Eriste on tropiikin ja meri-ilmaston kestävä ja sillä on korkea syttymispiste. Kaapelin palaessa johtimien silikonieriste säilyy ja oikosulkua ei pääse syntymään. Teräslanka-armeeraus antaa hyvän mekaanisen ja sähköisen suojauksen.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: silikoni
- johtimien merkintä: värikoodaus VDE 0293 mukaisesti 2 – 5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: J = keltavihreä suojajohdin
O = ilman suojajohdinta
- ulkovaippa: silikoni, väri punaruskea
lasikuitukerros
pinnassa galvanoitu teräslankapalmikko

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U₀/U: 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 200 MΩm x km
- minimitaivutus säde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila: -50 +180 °C
- hetkellisesti max 200 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

Halogeeniton (IEC 60754-1 mukaisesti), ei muodosta syövyttäviä kaasuja (IEC 60754-2 mukaisesti).

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU SIHF/GL/P-O						
ANQ031	9210738	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-O 2x0,75 K500	7,5	90	1/500
ANQ032	9210739	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-O 2x1,5 K500	8,6	125	1/500
SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU SIHF/GL/P-J						
ANQ033	9210740	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 3x0,75 S K500	7,8	100	1/500
ANQ034	9210741	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 3x1 S K500	8,5	120	1/500
ANQ035	9210742	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 3x1,5 S K500	9,2	145	1/500
ANQ036	9210743	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 3x2,5 S K500	11,0	200	1/500
ANQ037	9210744	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 4x0,75 S K500	9,0	130	1/500
ANQ038	9210745	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 4x1,5 S K500	10,0	170	1/500
ANQ039	9210746	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 4x2,5 S K500	12,0	270	1/500
ANQ040	9210747	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 4x4 S K500	14,4	380	1/500
ANQ041	9210748	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 5x1 S K500	10,2	167	1/500
ANQ042	9210749	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 5x1,5 S K500	10,8	200	1/500
ANQ043	9210750	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 5x2,5 S K500	13,0	320	1/500
ANQ044	9210751	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/GL/P-J 7x1,5 S K500	11,8	244	1/500



5.4 SIHF/Cu/Si-J häiriösuojattu

Korkeaa lämpötilaa kestävä, taipuisa ja häiriösuojattu kaapeli.

Käyttö esimerkiksi kohteissa, joissa perinteinen PVC kaapeli haurastuu kuumuuden tai voimakkaiden lämpötilan vaihteluiden johdosta. Soveltuu erinomaisesti mm. metallin valmistus ja jalostusprosesseihin, elintarviketeollisuuteen, lasitehtaisiin yms. Myös käytettäväksi osana valmista tuotetta kuten kiukaat, moottorit ja valaistuskomponentit.

Silikoni eriste on halogeeniton ja kestää hyvin kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja, monentyyppisiä öljyjä ja laimeahkoja happoja.

Eriste on tropiikin ja meri-ilmaston kestävää ja sillä on korkea syttymispiste. Kaapelin palaessa johtimien silikonieriste säilyy ja oikosulkua ei pääse syntymään. Tiuhan suojauskerroksen ansiosta tiedonsiirto on häiriötöntä.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: silikoni
- johtimien merkintä: värikoodaus VDE 0293 mukaisesti 2 – 5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: J =keltavihreä suojajohdin
- häiriönsuojaus: kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: silikoni, väri punaruskea

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 200 MOhm x km
- minimitaivutussäde: 20 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila: -50 +180 °C
- hetkellisesti: max 200 °C
- paloa pidättävä: IEC 60332-1 mukaisesti

Halogeeniton (IEC 60754-1 mukaisesti), ei muodosta syövyttäviä kaasuja (IEC 60754-2 mukaisesti).

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖSUOJATTU SIHF/CU/SI-J						
ANQ045	9210752	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 3x0,75 S PU K500	7,8	100	1/500
ANQ046	9210753	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 3x1,5 S PU K500	9,2	145	1/500
ANQ047	9210754	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 4x0,75 S PU K500	9,0	130	1/500
ANQ048	9210755	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 4x1,5 S PU K500	10,0	170	1/500
ANQ049	9210756	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 5x0,75 S PU K500	9,8	150	1/500
ANQ050	9210757	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 5x1 S PU K500	11,5	203	1/500
ANQ051	9210758	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 5x1,5 S PU K500	13,1	273	1/500
ANQ052	9210759	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 7x0,75 S PU K500	11,5	215	1/500
ANQ053	9210760	SILIKONIKAAPELI HÄIRIÖS	SIHF/Cu/Si-J 7x1,5 S PU K500	14,3	341	1/500



<VDE> <HARD> H07VVH6-F

6.1 H07VVH6-F lattakaapeli PVC

Taipuisa, hyvin kylmää kestävä PVC-vaippainen lattakaapeli

Käyttö esimerkiksi syöttö- ja ohjauksikaapelina kuljetin-, nosto- ja siirtolaitteissa. Soveltuu kuiviin, kosteisiin ja märkiin paikkoihin.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: PVC
- johtimien merkintä: värikoodaus VDE0293 mukaisesti 4–5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: kelta-vihreä
- johtimien järjestys: rinnakkain
- ulkovaippa: paloa pidättävä PVC, musta

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 450/750 V
- koestusjännite: 2500 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- minimaivutussäde: 10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -15 +70 °C
 - kiinteä asennus -30 +70 °C

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
H07VVH6-F LATTAKAAPELI PVC						
ASM233	9210930	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x1,5 S MUSTA K500	5,2x14,5	127	1/500
ASM234	9210931	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x2,5 S MUSTA K500	5,9x17,5	185	1/500
ASM235	9210932	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x4 S MUSTA K500	6,9x20,0	315	1/500
ASM236	9210933	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x6 S MUSTA K500	7,4x22,0	430	1/500
ASM237	9210934	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x10 S MUSTA K500	9,3x27,6	682	1/500
ASM238	9210935	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x16 S MUSTA K500	11,2x34,5	1015	1/500
ASM239	9210936	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 4x25 S MUSTA K500	13x41,5	1370	1/500
ASM240	9210937	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 5x1,5 S MUSTA K500	5,2x17,5	140	1/500
ASM241	9210938	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 5x2,5 S MUSTA K500	5,9x21,0	240	1/500
ASM242	9210939	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 5x4 S MUSTA K500	6,9x26,0	390	1/500
ASM243	9210940	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 5x6 S MUSTA K500	7,4x31,0	525	1/500
ASM244	9210941	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 5x10 S MUSTA K500	11x37,5	1110	1/500
ASM245	9210942	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 7x1,5 S MUSTA K500	5,2x25,3	225	1/500
ASM246	9210943	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 7x2,5 S MUSTA K500	5,9x31,0	340	1/500
ASM247	9210944	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 7x4 S MUSTA K500	6,9x35,5	530	1/500
ASM248	9210945	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 8x1,5 S MUSTA K500	5,2x61,8	260	1/500
ASM249	9210946	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 8x2,5 S MUSTA K500	5,9x33,0	375	1/500
ASM250	9210947	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 10x1,5 S MUSTA K500	5,2x37,3	320	1/500
ASM251	9210948	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 12x1,5 S MUSTA K500	5,2x40,8	396	1/500
ASM252	9210949	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 12x2,5 S MUSTA K500	5,9x49,0	574	1/500
ASM253	9210950	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 18x1,5 S MUSTA K500	5,2x61,8	710	1/500
ASM254	9210951	LATTAKAAPELI PVC	H07VVH6-F 24x1,5 S MUSTA K500	5,2x83,0	815	1/500



6.2 NGFLGöu lattakaapeli neopreeni

Taipuisa, säänkestävä neopreeni-vaippainen lattakaapeli

Käyttö esimerkiksi syöttö- ja ohjauksikaapelina kuljetin-, nosto- ja siirtolaitteissa. Soveltuu erinomaisesti vaativiin olosuhteisiin, esimerkiksi telakoiden kuljetin- ja nostolaitteisiin.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5/6 mukaisesti
- eriste: kumi
- johtimien merkintä: värikoodaus VDE0293 mukaisesti 4–5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: kelta-vihreä
- johtimien järjestys: rinnakkain
- ulkovaippa: paloa pidättävä neopreeni, musta

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 10 MΩ x km
- minimaivutussäde: 10 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -25 +70 °C
 - kiinteä asennus -40 +80 °C

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
H07VVH6-F LATTAKAAPELI PVC						
ASM255	9210952	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x1,5 S MUSTA K500	6,2x17,5	200	1/500
ASM256	9210953	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x2,5 S MUSTA K500	7,5x21,0	280	1/500
ASM257	9210954	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x4 S MUSTA K500	9,0x26,0	410	1/500
ASM258	9210955	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x6 S MUSTA K500	9,5x29,0	600	1/500
ASM259	9210956	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x10 S MUSTA K500	11,0x33,0	800	1/500
ASM260	9210957	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x16 S MUSTA K500	13,0x38,0	1150	1/500
ASM261	9210958	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x25 S MUSTA K500	15,0x49,5	1700	1/500
ASM262	9210959	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x35 S MUSTA K500	17,0x55,0	2200	1/500
ASM263	9210960	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x50 S MUSTA K500	19,0x63,0	3000	1/500
ASM264	9210961	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x70 S MUSTA K500	22,0x71,0	4000	1/500
ASM265	9210962	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 4x95 S MUSTA K500	25,0x80,0	5300	1/500
ASM266	9210963	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 5x1,5 S MUSTA K500	6,2x21,5	240	1/500
ASM267	9210964	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 5x2,5 S MUSTA K500	7,5x27,0	400	1/500
ASM268	9210965	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 7x1,5 S MUSTA K500	6,2x29,0	360	1/500
ASM269	9210966	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 7x2,5 S MUSTA K500	7,5x35,0	520	1/500
ASM270	9210967	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 8x1,5 S MUSTA K500	6,2x31,5	370	1/500
ASM271	9210968	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 8x2,5 S MUSTA K500	7,5x39,0	550	1/500
ASM272	9210969	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 10x1,5 S MUSTA K500	6,5x40,0	520	1/500
ASM273	9210970	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 12x1,5 S MUSTA K500	6,5x47,0	620	1/500
ASM274	9210971	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 12x2,5 S MUSTA K500	8,0x56,0	800	1/500
ASM275	9210972	LATTAKAAPELI NEOPREENI	NGFLGÖU 24x1,5 S MUSTA K500	12,5x55,0	1300	1/500



6.3 NSSHöu 0,6/1 kV, keltainen kaivoskaapeli

Kumivaippainen kaivoskaapeli vaativiin olosuhteisiin, VDE hyväksytty 0250 osa 812.

Käyttö esimerkiksi kytkentäkaapelina liikkuvissa laitteissa, moottoreissa ja koneissa sellaisissa olosuhteissa, joissa esiintyy kovaa mekaanista rasitusta. Voidaan käyttää kuivissa ja kosteissa kohteissa ulkona ja sisällä, myös kiinteissä pinnallisissa asennuksissa.

Käyttökohteina mm: avo- ja umpikaivokset, tunnelit, rakennustyömaat, kuljettimet.

Erikoisominaisuuksia:

- otsonia sietävä
- hyvä iskunkestävyys
- parannettu hankauksen kesto
- sietää öljyä, rasvoja ja kemikaaleja
- korkea eristysresistanssi

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: EPR pohjainen yhdiste 3G13, VDE 0207 osa 20
- johtimien merkintä: NSSHÖU-O: mustat johtimet
NSSHÖU-J: värikoodaus VDE0293 mukaisesti 4–5 johtimiset kaapelit
mustat johtimet valkoisin numeroin yli 5 johtimiset kaapelit
- suojajohdin: kelta-vihreä
- ulkovaippa: Neopreenikumi 5GM5 VDE 0207 osan 21 mukaisesti, öljynkestävä. Väri keltainen

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 600/1000 V
- koestusjännite: 3000 V
- eristysvastus: > 10 MΩm x km
- sallittu kuormitus: kuparipoikkipinta x 15N/mm²
- minimitaivutussäde:
 - kiinteä asennus 5 x kaapelin halkaisija
 - siirrettävä asennus 10 x kaapelin halkaisija
 - pakotetussa liikkeessä 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -25 +80 °C
 - kiinteä asennus -40 +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti
- öljyn kesto: VDE 0472 osa 803, testaustapa A - mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
NSSHÖU KAIVOSKAAPELI						
ASM276	9210973	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 3x1,5 S KELT K500	13,4	187	1/500
ASM277	9210974	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 3x2,5 S KELT K500	14,9	285	1/500
ASM278	9210975	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x1,5 S KELT K500	14,4	255	1/500
ASM279	9210976	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x2,5 S KELT K500	17,5	360	1/500
ASM280	9210977	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x4 S KELT K500	20,1	500	1/500
ASM281	9210978	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x6 S KELT K500	21,4	623	1/500
ASM282	9210979	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x10 S KELT K500	26,1	965	1/500
ASM283	9210980	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x16 S KELT K500	32,0	1405	1/500
ASM284	9210981	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x25 S KELT K500	37,0	2050	1/500
ASM285	9210982	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 4x35 S KELT K500	40,6	2610	1/500
ASM286	9210983	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 5x1,5 S KELT K500	15,4	265	1/500
ASM287	9210984	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 5x2,5 S KELT K500	18,3	373	1/500
ASM288	9210985	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 5x4 S KELT K500	21,1	551	1/500
ASM289	9210986	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 5x6 S KELT K500	24,4	730	1/500
ASM290	9210987	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 7x1,5 S KELT K500	19,4	455	1/500
ASM291	9210988	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 7x2,5 S KELT K500	20,0	550	1/500
ASM292	9210989	KAIVOSKAAPELI 0,6/1KV	NSSHÖU 12x2,5 S KELT K500	26,0	785	1/500



7.1 Y/EB-JZ, Y-EB-OZ ohjauskaapeli Ex "i" piireihin

Taipuisa, sininen Ex (i) piiriin soveltuva kaapeli

Käyttö mahdollisesti räjähdysvaarallisilla alueilla laitteiden kanssa, joiden on täytettävä luokitus " i " (luonnostaan vaaraton tila). Sopii kiinteisiin asennuksiin kuivissa ja kosteissa olosuhteissa. Ulkokäytössä huomioitava lämpötilarajoitukset sekä suojattava UV-säteilyltä.

Y/EB-JZ kaapeli täyttää luonnostaan vaarattoman piirin (i) vaatimukset normin DIN EN 60079-14 (kohta 12.2.2.6) mukaisesti.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 5015 sininen

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300/500 V
- koestusjännite: 2000 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- eristysvastus: > 20 M
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 +70 °C
 - kiinteä asennus -30 +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

7. Räjähdysvaarallisten tilojen kaapelit

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
OHJAUSKAAPELI Y/EB-OZ MUSTAT NUMEROIDUT JOHTIMET ILMAN KEVIÄ						
ASM293	9210990	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-OZ 2x0,75 SININEN K500	5,5	43	1/500
ASM294	9210991	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-OZ 2x1 SININEN K500	5,8	57	1/500
OHJAUSKAAPELI Y/EB-JZ MUSTAT NUMEROIDUT + KEVI						
ASM296	9210993	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 3x0,75 SININEN K500	5,7	61	1/500
ASM297	9210994	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 3x1 SININEN K500	6,3	80	1/500
ASM298	9210995	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 3x1,5 SININEN K500	6,8	110	1/500
ASM299	9210996	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 4x0,75 SININEN K500	6,2	75	1/500
ASM300	9210997	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 4x1 SININEN K500	6,7	106	1/500
ASM301	9210998	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 4x1,5 SININEN K500	7,4	125	1/500
ASM302	9210999	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 5x0,75 SININEN K500	6,9	100	1/500
ASM303	9211000	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 5x1 SININEN K500	7,3	123	1/500
ASM304	9211001	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 5x1,5 SININEN K500	8,3	145	1/500
ASM305	9211002	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 7x0,75 SININEN K500	7,6	125	1/500
ASM306	9211003	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 7x1 SININEN K500	8,3	149	1/500
ASM307	9211004	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 7x1,5 SININEN K500	9,1	195	1/500
ASM308	9211005	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 12x1 SININEN K500	10,7	260	1/500
ASM309	9211006	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 12x1,5 SININEN K500	12,3	310	1/500
ASM310	9211007	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 18x1 SININEN K500	12,8	350	1/500
ASM311	9211008	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 18x1,5 SININEN K500	14,7	420	1/500
ASM312	9211009	OHJAUSKAAPELI EX "I"	Y/EB-JZ 25x1 SININEN K500	14,7	470	1/500



7.2 LiYCY/EB

tiedonsiirtokaapeli Ex "i" piireihin

Taipuisa ja häiriösuojattu sininen Ex (i) piiriin soveltuva kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristöön, joissa tarvitaan EMC suojausta.

Käyttö tiedonsiirto- ja ohjauskaapelina luonnostaan vaarattomien luokituksen vaativissa piireissä.

LiYCY/EB-0 kaapeli täyttää luonnostaan vaarattoman piirin (i) vaatimukset normin DIN EN 60079-14 (kohta 12.2.2.6) mukaisesti.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: 0,14 mm² - 0,75 mm² värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
1,0 mm² - 1,5 mm² mustat johtimet valkoisin numeroin
- suojajohdin: kelta-vihreä
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 5015 sininen

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300 V
- koestusjännite: 1500 V
- eristysvastus: > 20 MΩ x km
- eristysvastus: > 20 M
- minimitaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 +70 °C
 - kiinteä asennus -30 +70 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI LIYCY/EB						
ASM313	9211010	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 2x0,5 SININEN K500	5,6	36	1/500
ASM314	9211011	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 2x0,75 SININEN K500	6,0	56	1/500
ASM315	9211012	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 2x1 SININEN K500	6,3	84	1/500
ASM316	9211013	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 2x1,5 SININEN K500	7,5	97	1/500
ASM317	9211014	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 3x0,5 SININEN K500	5,9	45	1/500
ASM318	9211015	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 3x0,75 SININEN K500	6,3	70	1/500
ASM319	9211016	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 3x1 SININEN K500	6,8	110	1/500
ASM320	9211017	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 3x1,5 SININEN K500	7,9	125	1/500
ASM321	9211018	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 4x0,5 SININEN K500	6,3	54	1/500
ASM322	9211019	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 4x0,75 SININEN K500	7,6	95	1/500
ASM323	9211020	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 4x1 SININEN K500	7,3	130	1/500
ASM324	9211021	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 4x1,5 SININEN K500	8,5	165	1/500
ASM325	9211022	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 5x0,75 SININEN K500	7,6	130	1/500
ASM326	9211023	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 5x1 SININEN K500	8,0	156	1/500
ASM327	9211024	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 5x1,5 SININEN K500	9,3	193	1/500
ASM328	9211025	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 6x0,75 SININEN K500	8,2	155	1/500
ASM329	9211026	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 7x0,5 SININEN K500	7,6	84	1/500
ASM330	9211027	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 7x0,75 SININEN K500	8,2	168	1/500
ASM331	9211028	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 7x1 SININEN K500	8,6	192	1/500
ASM332	9211029	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 7x1,5 SININEN K500	10,5	245	1/500
ASM333	9211030	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 12x0,5 SININEN K500	9,6	156	1/500
ASM334	9211031	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 12x1 SININEN K500	11,4	265	1/500
ASM335	9211032	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 12x1,5 SININEN K500	13,7	365	1/500
ASM336	9211033	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 18x1 SININEN K500	14,0	380	1/500
ASM337	9211034	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 24x1 SININEN K500	16,2	451	1/500
ASM338	9211035	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY/EB 24x1,5 SININEN K500	19,5	705	1/500



7.3 LiYCY TP/EB tiedonsiirtokaapeli Ex “i” piireihin

Taipuisa parikierretty ja häiriösuojattu sininen Ex (i) piiriin soveltuva kaapeli tiedonsiirto ja mittaus käyttöön ympäristöön, joissa tarvitaan EMC suojausta.

Käyttö tiedonsiirto- ja ohjauskaapelina luonnostaan vaarattomien luokituksen vaativissa piireissä.

LiYCY/EB-0 kaapeli täyttää luonnostaan vaarattoman piirin (i) vaatimukset normin DIN EN 60079-14 (kohta 12.2.2.6) mukaisesti.

Rakenne:

- johdin: hienosäikeinen kupari VDE 0295/ IEC 60228 luokan 5 mukaisesti
- eriste: erikois PVC
- johtimien merkintä: värikoodaus DIN 47100 mukaisesti
- parit johtimet kierretty pareiksi
- häiriösuojaus: johtimien ympärillä kirkas muovikalvo, jonka päällä tinattu kuparilankapalmikko
- ulkovaippa: erikois PVC, väri RAL 5015 sininen

Tekniset tiedot:

- nimellisjännite U_0/U : 300 V
- koestusjännite: 1500 V
- eristysvastus: > 20 MOhm x km
- minimaivutussäde: 15 x kaapelin halkaisija
- käyttölämpötila:
 - siirrettävä asennus -5 +70 °C
 - kiinteä asennus -30 +80 °C
- paloa pidättävä IEC 60332-1 mukaisesti

SAP	Koodi	Nimi 1	Nimi 2	Ø n. mm	Paino kg/km	Pkt
TIEDONSIIRTOKAAPELI LIYCY TP/EB						
ASM339	9211036	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 2x2x0,5 SININEN	8,1	87	1/500
ASM340	9211037	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 2x2x0,75 SININEN	9,1	106	1/500
ASM341	9211038	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 3x2x0,75 SININEN	9,5	140	1/500
ASM342	9211039	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 4x2x0,5 SININEN	9,0	139	1/500
ASM343	9211040	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 4x2x0,75 SININEN	10,2	179	1/500
ASM344	9211041	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 6x2x0,75 SININEN	13,3	246	1/500
ASM345	9211042	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 8x2x0,5 SININEN	11,9	238	1/500
ASM346	9211043	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 12x2x0,5 SININEN	14,7	324	1/500
ASM347	9211044	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 12x2x0,75 SININEN	16,8	456	1/500
ASM348	9211045	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 20x2x0,75 SININEN	19,7	671	1/500
ASM349	9211046	TIEDONSIIRTOKAAPELI EX "I"	LIYCY TP/EB 24x2x0,75 SININEN	22,1	793	1/500

Palonkesto IEC 60332

SS 424 14 75	IEC	CENELEC	Selite
F1			Ei vaatimuksia. Yksittäinen kaapeli levittää paloa
F2	IEC 60332-1	EN 60332-1-2 (EN 50265-2-1)	Yksittäinen kaapeli on paloa levittämätön. Pystysuoraa 600 mm pitkää kaapelia poltetaan 1 kW propaanipolttimella. Polttoaika on yhdestä kahdeksaan minuuttia riippuen kaapelin halkaisijasta.
F3			Yksittäinen kaapeli on paloa levittämätön. Ruotsalainen testausmenetelmä, jossa kaapelia riiputetaan pystyputkessa, palavan polttonesteen yllä. Testausmenetelmä ei ole enää voimassa.
F4			Kaapelit on asennettu nippuna pystysuoraan 3,5 m pitkille tikkaille. Nippua poltetaan alhaalta 20 kW propaanipolttimella. Palo ei saa edetä 2,5 m korkeammalle ja sen tulee sammua itsestään, eli olla nipussa paloa levittämätön. F4-luokan kaapeleita käytetään tiloissa joissa on vaatimuksena palon leviämisen estäminen. Monesti lisävaatimuksena on myös halogeenittomuus.
F4A F/R	IEC 60332-3-21	EN 60332-3-21 (EN 50266-2-1)	7 litraa/m palavaa materiaalia, polttoaika 40 minuuttia. (yli 35mm ² asennus tikkaan eteen ja taakse)
F4A	IEC 60332-3-22	EN 60332-3-22 (EN 50266-2-2)	7 litraa/m palavaa materiaalia, polttoaika 40 minuuttia. (alle 35mm ² asennus tikkaan eteen)
F4B	IEC 60332-3-23	EN 60332-3-23 (EN 50266-2-3)	3,5 litraa/m palavaa materiaalia, polttoaika 40 minuuttia.
F4C	IEC 60332-3-24	EN 60332-3-24 (EN 50266-2-4)	1,5 litraa/m palavaa materiaalia, polttoaika 20 minuuttia.
F4D	IEC 60332-3-25	EN 60332-3-25 (EN 50266-2-5)	0,5 litraa/m palavaa materiaalia, polttoaika 20 minuuttia.

DIN 47100 värikoodaus

Johdin	Väri	Johdin	Väri	Johdin	Väri
1	valkoinen	22	ruskea / sininen	43	sininen / musta
2	ruskea	23	valkoinen / punainen	44	punainen / musta
3	vihreä	24	ruskea / punainen	45	valkoinen / ruskea / musta
4	keltainen	25	valkoinen / musta	46	keltainen / vihreä / musta
5	harmaa	26	ruskea / musta	47	harmaa / vaaleanpunainen / musta
6	vaaleanpunainen	27	harmaa / vihreä	48	sininen / punainen / musta
7	sininen	28	keltainen / harmaa	49	valkoinen / vihreä / musta
8	punainen	29	vaaleanpunainen / vihreä	50	vihreä / ruskea / musta
9	musta	30	keltainen / vaaleanpunainen	51	valkoinen / keltainen / musta
10	violetti	31	vihreä / sininen	52	keltainen / ruskea / musta
11	harmaa / vaaleanpunainen	32	keltainen / sininen	53	valkoinen / vaaleanpunainen / musta
12	punainen / sininen	33	vihreä / punainen	54	vaaleanpunainen / ruskea / musta
13	valkoinen / vihreä	34	keltainen / punainen	55	valkoinen / sininen / musta
14	ruskea / vihreä	35	vihreä / musta	56	ruskea / sininen / musta
15	valkoinen / keltainen	36	keltainen / musta	57	valkoinen / sininen / musta
16	keltainen / ruskea	37	harmaa / sininen	58	ruskea / sininen / musta
17	valkoinen / harmaa	38	vaaleanpunainen / sininen	59	valkoinen / punainen / musta
18	harmaa / ruskea	39	harmaa / punainen	60	ruskea / punainen / musta
19	valkoinen / vaaleanpunainen	40	vaaleanpunainen / punainen	61	musta / valkoinen
20	vaaleanpunainen / ruskea	41	harmaa / musta		
21	valkoinen / sininen	42	vaaleanpunainen / musta		

Ei toistuvia samoja väriyhdistelmiä.

Perustuu kymmeneen perusväriin.

Yhdennestätoista johtimestä alkaen perusvärin lisäksi johtimessa 2-3 mm leveä värimerkintä yhdellä tai kahdella lisävärillä. Merkintöjen välimatka noin 7 mm

DIN 47100 värikoodaus

Pari			Väri johtimessa " a "	Väri johtimessa " b "
1	23	45	valkoinen	ruskea
2	24	46	vihreä	keltainen
3	25	47	harmaa	vaaleanpunainen
4	26	48	sininen	punainen
5	27	49	musta	violetti
6	28	50	harmaa /vaaleanpunainen	punainen / sininen
7	29	51	valkoinen / vihreä	ruskea / vihreä
8	30	52	valkoinen / keltainen	keltainen / ruskea
9	31	53	valkoinen /harmaa	harmaa / ruskea
10	32	54	valkoinen / vaaleanpunainen	vaaleanpunainen / ruskea
11	33	55	valkoinen / sininen	ruskea / sininen
12	34	56	valkoinen / punainen	ruskea / punainen
13	35	57	valkoinen / musta	ruskea / musta
14	36	58	harmaa / vihreä	keltainen / harmaa
15	37	59	vaaleanpunainen / vihreä	keltainen / vaaleanpunainen
16	38	60	vihreä / sininen	keltainen / sininen
17	39	61	vihreä / punainen	keltainen / punainen
18	40	62	vihreä / musta	keltainen / musta
19	41	63	harmaa / sininen	vaaleanpunainen / sininen
20	42	64	harmaa /punainen	vaaleanpunainen / punainen
21	43	65	harmaa / musta	vaaleanpunainen / musta
22	44	66	sininen / musta	punainen / musta

Toistuvat väriyhdistelmät, johtimet kierretty pareiksi

VDE 0293 värikoodaus

Johdin	Väri	Johdin	Väri	Johdin	Väri
0	keltainen / vihreä	31	ruskea / sininen	62	sininen / valkoinen / musta
1	valkoinen	32	harmaa / sininen	63	ruskea / valkoinen / musta
2	musta	33	punainen / sininen	64	harmaa / valkoinen / musta
3	sininen	34	vaaleanpunainen / sininen	65	punainen / valkoinen / musta
4	ruskea	35	oranssi / sininen	66	violetti / valkoinen / musta
5	harmaa	36	läpinäkyvä /sininen	67	vaaleanpunainen / valkoinen / musta
6	punainen	37	beige /sininen	68	oranssi / valkoinen / musta
7	violetti	38	harmaa / ruskea	69	läpinäkyvä / valkoinen / musta
8	vaaleanpunainen	39	punainen / ruskea	70	beige / valkoinen / musta
9	oranssi	40	violetti / ruskea		
10	läpinäkyvä	41	vaaleanpunainen / ruskea		
11	beige	42	oranssi / ruskea		
12	musta / valkoinen	43	läpinäkyvä / ruskea		
13	sininen / valkoinen	44	beige / ruskea		
14	ruskea / valkoinen	45	punainen / harmaa		
15	harmaa / valkoinen	46	violetti / harmaa		
16	punainen / valkoinen	47	vaaleanpunainen / harmaa		
17	violetti / valkoinen	48	oranssi / harmaa		
18	vaaleanpunainen / valkoinen	49	läpinäkyvä / harmaa		
19	oranssi / valkoinen	50	beige / harmaa		
20	läpinäkyvä	51	oranssi / punainen		
21	beige/ valkoinen	52	läpinäkyvä / punainen		
22	sininen / musta	53	beige / punainen		
23	ruskea / musta	54	vaaleanpunainen / violetti		
24	harmaa / musta	55	oranssi / violetti		
25	punainen / musta	56	läpinäkyvä / violetti		
26	violetti / musta	57	beige / violetti		
27	vaaleanpunainen / musta	58	läpinäkyvä / vaaleanpunainen		
28	oranssi / musta	59	beige / vaaleanpunainen		
29	läpinäkyvä / musta	60	läpinäkyvä / oranssi		
30	beige / musta	61	beige / oranssi		

Rakenne IEC 60228

Johdinluokkien selitys (DIN VDE 0295 ja IEC 60228)

Luokka	Selitys
1	Yksilankainen johdin ("ML")
2	Muutama säikeinen johdin ("MK")
5	Hienosäikeinen johdin ("MKEM / ohjauskaapelit")
6	Erittäin heinosäikeinen johdin (robottikaapelit)

Halogeeni

Halogeenittomuus kaapeleissa testataan standardin IEC 60754-1 "Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content" mukaan.

Korrosoivan savukaasun testi suoritetaan standardin IEC 60754-2 "Test on gases evolved during combustion of electric cables - Part 2: Determination of degree of acidity of gases evolved during the combustion of materials taken from electric cables by measuring pH and conductivity" mukaan.

Onninen Oy

Mittalinja 1,
01260 Vantaa
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 5500
www.onninen.fi

**Onninen Oy, Hyvinkään
jakelukeskus**

Niinistönkatu 18,
05800 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5811
Fax 0204 85 5824

**Onninen Oy, Teräs-
palvelukeskus**

Onnitie 3,
13720 Parola
Puh. 0204 85 5111
Fax (03) 6121 382

ESPOO / KIVENLAHTI

Onninen Express
Ruukintie 18,
02330 Espoo
Tel. +358 204 85 5092
Open: Mo-Fri 6.30-17.00

ESPOO / OLARINLUOMA

Onninen Express
Luomannoitko 5,
02200 Espoo
Puh. 0204 85 5678
Fax 0204 85 7879
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

FORSSA

Onninen Express
Koikkurintie 2,
30300 Forssa
Puh. 0204 85 4861
Fax 0204 85 2519
Avoinna: ma-pe 7-16

HELSINKI / ITÄKESKUS

Onninen Express
Kauppakartanonkatu 4,
00930 Helsinki
Puh. 0204 85 4863
Fax 0204 85 5020
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / KONALA

Onninen Express
Ristipellontie 16,
00390 Helsinki
Puh. 0204 85 5692
Fax 0204 85 3209
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / VALLILA

Onninen Express
Kuortaneenkatu 4,
00510 Helsinki
Puh. 0204 85 5680
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HYVINKÄÄ

Onninen Express
Hakakalliontie 7,
05460 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5689
Fax 0204 85 5889
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HÄMEENLINNA

Onninen Mega Express
Larin Kyöstin katu 30,
13130 Hämeenlinna
Puh. 0204 85 5687
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

IMATRA

Onninen Express
Muovikuja 8,
55120 Imatra
Puh. 0204 85 5676
Fax 0204 85 7798
Avoinna: ma-pe 7-16

JOENSUU

Onninen Express
Kuurnankatu 26 a,
80130 Joensuu
Puh. 0204 85 5617
Fax 0204 85 7629
Avoinna: ma-pe 7-16

JYVÄSKYLÄ

Onninen Express
Ahjokatu 22,
40320 Jyväskylä
Puh. 0204 85 5259
Fax 0204 85 4625
Avoinna: ma-pe 7-16

KAJAANI

Onninen Express
Lankkukuja 3 A 1,
87400 Kajaani
Puh. 0204 85 5648
Fax 0204 85 3159
Avoinna: ma-pe 7-16

KERAVA

Onninen Express
Alikervantie 30,
04250 Kerava
Puh. 0204 85 5710
Avoinna: 6.30-17.00

KOKKOLA

Onninen Express
Asentajantie 2
67600 Kokkola
Puh. 0204 85 5658
Fax 0204 85 3128
Avoinna: ma-pe 7-16

KOTKA

Onninen Express
Jumalniementie 3,
48600 Kotka
Puh. 0204 85 5631
Fax 0204 85 7659
Avoinna: ma-pe 7-16

KOUVOLA

Onninen Express
Tehontie 27,
45200 Kouvola
Puh. 0204 85 5630
Fax 0204 85 7678
Avoinna: ma-pe 7-16

KUOPIO

Onninen Mega Express
Mestarinkatu 5,
70700 Kuopio
Puh. 0204 85 5608
Fax 0204 85 7699
Avoinna: ma-pe 7-16

LAHTI

Onninen Mega Express
Ansiokatu 8,
15610 Lahti
Puh. 0204 85 5600
Fax 0204 85 7400
Avoinna: ma-pe 7-16

LAPPEENRANTA

Onninen Express
Kivenkatu 8,
53600 Lappeenranta
Puh. 0204 85 5624
Fax 0204 85 7739
Avoinna: ma-pe 7-16

LOHJA

Onninen Express
Ratakatu 26,
08150 Lohja
Puh. 0204 85 5681
Fax 0204 85 5929
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

MAARIANHAMINA

Onninen Express
Karlbergsvägen 1,
22100 Mariehamn
Puh. 0204 85 5250
Fax 0204 85 2599
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MIKKELI

Onninen Express
Hietakatu 3,
50130 Mikkeli
Puh. 0204 85 5603
Fax 0204 85 7758
Avoinna: ma-pe 7-16

**OLKILUOTO
PALVELUVARASTO**

Onninen palveluvarasto
Keskivedentie 4,
27150 Eurajoki
Puh. 0204 85 5111
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / LIMINGANTULLI

Onninen Mega Express
Jääsalontie 17,
90400 Oulu
Puh. 0204 85 5655
Fax 0204 85 3801
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / PAULAHARJU

Onninen Express
Paulaharjuntie 20,
90530 Oulu
Puh. 0204 85 5656
Fax 0204 85 3919
Avoinna: ma-pe 7-16

PIETARSAARI

Onninen Express
Ristisuonraitti 8,
68600 Pietarsaari
Puh. 0204 85 5517
Fax 0204 85 5460
Avoinna: ma-pe 7-16

PORI

Onninen Express
Raja-Hiltantie 8,
28600 Pori
Puh. 0204 85 5295
Fax 0204 85 4524
Avoinna: ma-pe 7-16

PORVOO

Onninen Express
Ruiskumestarinkatu 8,
06100 Porvoo
Puh. 0204 85 5682
Fax 0204 85 5969
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

RAAHE

Onninen Express
Pajuniityntie 28,
92120 Raahe
Puh. 0204 85 5638
Fax 0204 85 3179
Avoinna: ma-pe 7-16

RAISIO

Onninen Express
Allastie 4,
21200 Raisio
Puh. 0204 85 5248
Fax 0204 85 2570
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA

Onninen Express
Äyhönjärventie 5,
21000 Rauma
Puh. 0204 85 5293
Fax 0204 85 2538
Avoinna: ma-pe 7-16

ROVANIEMI

Onninen Express
Teollisuustie 28,
96320 Rovaniemi
Puh. 0204 85 5647
Fax 0204 85 3149
Avoinna: ma-pe 7-16

SALO

Onninen Express
Myllyojankatu 12,
24100 Salo
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2569
Avoinna: ma-pe 7-16

SAVONLINNA

Onninen Express
Satelliittikatu 11,
57200 Savonlinna
Puh. 0204 85 5628
Fax 0204 85 7809
Avoinna: ma-pe 7-16

SEINÄJOKI

Onninen Express
Yrittäjätie 2,
60100 Seinäjoki
Puh. 0204 85 5282
Fax 0204 85 4557
Avoinna: ma-pe 7-16

TAMPERE / KALKKU

Onninen Mega Express
Joentaustankatu 3,
33330 Tampere
Puh. 0204 85 5273
Fax 0204 85 4097
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / NEKALA

Onninen Express
Kuoppamäentie 11,
33800 Tampere
Puh. 0204 85 5298
Fax 0204 85 4649
Avoinna: ma-pe 7-16

TORNIO

Onninen Express
Sukkatehtaankatu 20,
95420 Tornio
Puh. 0204 85 5660
Fax 0204 85 3169
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU

Onninen Mega Express
Fiskarsinkatu 6,
20750 Turku
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2190
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU PALVELUVARASTO

Turun Telakan
palveluvarasto
Telakkakatu 1, P320
20240 Turku
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 2217
Avoinna: ma-pe 7-16

TUUSULA / HYRYLÄ

Onninen Express
Sulankuja 4,
04300 Tuusula
Puh. 0204 85 5514
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

VAASA

Onninen Express
Valimontie 2,
65100 Vaasa
Puh. 0204 85 5291
Fax 0204 85 4599
Avoinna: ma-pe 7-16

VANTAA

Onninen Express
Niittytie 33,
01300 Vantaa
Puh. 0204 85 5684
Fax 0204 85 5919
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

YLIVIESKA

Onninen Express
Kiskotie 2,
84100 Ylivieska
Puh. 0204 85 5637
Fax 0204 85 3189
Avoinna: ma-pe 7-16

onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
www.onninen.fi