



◆ Aplicação

LiYvz, fio flexível para aplicação em unidades de telecomunicações, em módulos elétricos, dispositivos bem como em instalações de telecomunicações. H05V-K e H07V-K, fios monopolares para cabeamento interno de dispositivos, bem como em iluminárias. Podem ser instalados em ductos emparedados bem como em instalações de sinal.

◆ Características Especiais

- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Retardante á chama e auto extingüível
- Todas as cores padrão comuns disponíveis

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Cabo monopolar blindado, tipo LiYCY, por favor ver capítulo 02.01.02
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e cobertura diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	LiYvz: fios de cobre estanhado H05V-K e H07V-K: fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	Disponível em diferentes cores
Tensão nominal	H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V LiYvz: 500 V (0,14 mm ²), 900 V (0,25 mm ² - 1,5 mm ²)
Tensão de ensaio	LiYvz: 1,2 kV (0,14 mm ²), 2,5 kV (0,25 mm ² - 1,5 mm ²) H05V-K: 2 kV; H07V-K: 2,5 kV
Resistência do condutor	Até +20°C, LiYvz de acordo com VDE 0812; H05V-K e H07V-K de acordo com IEC 60228
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	LiYvz: 10xd / H05V-K e H07V-K: Diâm. < 8,0 mm = 3xd Diâm. < 12,0 mm = 3xd; Diâm. > 12 mm = 4xd
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-30 °C / +80 °C (HAR: +70 °C)
Temperatura min./máx. (Móvel)	-5 °C / +70 °C
Temperatura no condutor	+180 °C
Resistência ao fogo	Retardador de chama, auto extingüível IEC60332-1-2
Padrão	LiYvz: similar a VDE 0812; H05V-K e H07V-K de acordo com EN 50525-2-31 (IEC 60227-3)
Aprovações	H05V-K e H07V-K: HAR

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
LiYvz			
0,14	1,20	1,4	3,1
0,25	1,40	2,4	4,2
0,5	1,95	4,8	7,1
0,75	2,15	7,2	9,8
1	2,25	9,6	13,7
1,5	2,75	14,4	18,5
H05V-K			
0,5	2,1 - 2,5	4,8	9,0
0,75	2,2 - 2,7	7,2	11,0
1	2,4 - 2,8	9,6	15,0
H07V-K			
1,5	2,8 - 3,4	14,4	20,0
2,5	3,4 - 4,1	24,0	32,0
4	3,9 - 4,8	38,0	46,0
6	4,4 - 5,3	58,0	64,0
10	5,7 - 6,8	96,0	108,0
16	6,7 - 8,1	154,0	166,0
25	8,4 - 10,2	240,0	255,0
35	9,7 - 11,7	336,0	348,0
50	11,5 - 13,9	480,0	501,0
70	13,2 - 16,0	672,0	685,0
95	15,1 - 18,2	912,0	925,0
150	18,6 - 22,5	1.440,0	1.467,0
185	20,6 - 24,9	1.776,0	1.820,0
240	23,5 - 28,4	2.304,0	2.364,0

LiYvz
Bobinas e caixas

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az-Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Transparente	Violeta	Branco
LiYvz Embalagem: Bobina e caixas (De capacidade variada)														
0,14	0507268	0500856	0500848	0500849	0500852	Sob Consulta	0500850	0506649	0500854	0507189	0500855	Sob Consulta	0500858	0500859
0,25	0501790	0501868	0500868	0500869	0500872	0500867	0500870	0500871	0500873	0506834	0500876	Sob Consulta	0502310	0500888
0,5	0506972	0506720	0501604	0501603	0501826	0506731	0500877	0506509	5000920	Sob Consulta	0501585	0507381	0506538	0501505
0,75	0501023	0500879	0501788	Sob Consulta	Sob Consulta	0501522	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	0502158	Sob Consulta	Sob Consulta	0503247
1	0507269	0507226	0507227	0500911	0501816	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	0500910	Sob Consulta	Sob Consulta	0503248
1,5	0507270	0506326	0502525	0507266	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	0500909	Sob Consulta	0507323	Sob Consulta
2,5	0501817	0502156	0507373	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

Tipo	Vermelho/ Branco	Azul/ Preto	Vermelho/Preto	Branco/Azul	Branco/ Vermelho	Branco/ Preto	Branco/ Marrom	Branco/ Amarelo	Branco/ Verde
LiYvz Embalagem: Bobina e caixas (De capacidade variada)									
0,25	0507602	Sob Consulta	0507601	0506748	0506750	0506752	Sob Consulta	0506742	0506740
0,5	Sob Consulta	Sob Consulta	0501764	Sob Consulta	Sob Consulta	0507581	0507580	Sob Consulta	Sob Consulta
0,75	Sob Consulta	0501704	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	0501772	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
1	Sob Consulta	Sob Consulta	0507194	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

Secção (mm²)	Bobina	Caixa
Tipo de embalagem		
0,14	1.000 m	6.000 m
0,25	700 m	6.000 m
0,5	500 m	3.000 m
0,75	400 m	2.500 m
1	300 m	1.500 m
1,5	300/1.000 m	700 m
2,5	100m/500 m	500 m

Rolos ou outras cores, sob consulta

H05V-K / H07V-K
Rolos e bobinas

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az-Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Transpar- ente	Azul Ultramar	Violeta	Branco
H05V-K															
0,5	5000025	5000031	5000017	5000020	5000026	5000022	5000023	5000024	5000027	5000028	5000029	5001540	5001120	5000035	5000036
0,75	5000046	5000053	5000039	5000042	5000047	5000043	5000044	5000045	5000048	5000049	5000050	5001541	5000056	5000057	5000059
1	5000070	5000077	5000060	5000063	5000071	5000067	5000068	5000069	5000072	5000074	5000075	5000078	5000073	5000079	5000080

Tipo	Azul/ Branco	Az Escuro/ Branco	Vermelho/ Branco	Azul/ Preto	Azul/ Vermelho	Marrom/ Branco	Az Escuro/ Preto	Laranja/ Preto	Laranja/ Branco	Vermelho/ Preto	Preto/ Branco	Violeta/ Branco	Branco/ Azul	Branco/ Vermelho	Branco/ Preto
H05V-K com cor em sentido helicoidal															
0,5	5000019	5000428	5001648	5001778	5001776	5001779	Sob Con- sulta	5001786	5001780	5001781	5001782	5001775	5001784	5000037	5001785
0,75	5000041	5001146	5000417	5001792	5000464	5001793	Sob Con- sulta	5001800	5001794	5001795	5001796	5001789	5001798	5001797	5001025
1	5000062	5000430	5000076	5001269	5001804	5001807	5001273	5001814	5001191	5001809	5001810	5001803	5001812	5001811	5001813

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az-Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Transpar- ente	Azul Ultramar	Violeta	Branco
H07V-K															
1,5	5000088	5000098	5000082	5000084	5000089	5000085	5000086	5000087	5000090	5001172	5000092	5000463	5000626	5000100	5000101
2,5	5000131	5000138	5000126	5000127	5000133	5000128	5000129	5000130	5000134	5001542	5000135	5001543	5000627	5000141	5000142
4	5000159	5000163	5000155	5000156	5000160	5000157	5000158	5001185	5000161	5001544	5000162	5001545	5000631	5000594	5000165
6	5000177	5000181	5000172	5000173	5000178	5000174	5000175	5001145	5000179	5001546	5000180	5000955	5000632	5000986	5000183
10	5000107	5000110	5000104	5000105	5000108	5000106	5500409	5001362	5000635	5001548	5000109	5001549	5001550	5001266	5001283
16	5000119	5000122	5000114	5000115	5001171	5000480	5001140	5001516	5000588	5001551	5000121	5001552	5001553	5001522	5001114
25	5000146	5000148	5000144	5000335	5001555	5001556	5000150	5001557	5001143	5001558	5000147	5001559	5001560	5001561	5001115
35	5000151	5000152	5000149	5001338	5001049	5001562	5001147	5001563	5001121	5001564	5000568	5001565	5001566	5001567	5001568
50	5000169	5000170	5000168	5001189	5001186	5001569	5001570	5001572	5001144	Sob Con- sulta	5000316	5001573	5001574	5001575	5001576
70	5000185	5000186	5000184	5000499	5001579	5001580	5001581	5001582	5001583	5001584	5001361	5001585	5001586	5001587	5001588
95	5000188	5000189	5001044	5001589	5001343	5001591	5001592	5001593	5001594	5001595	5001304	5001596	5001597	5001598	5001599
120	5000111	5000112	5001045	5001600	5001601	5001602	5001603	5001604	5001605	5001606	5001607	5001608	5001609	5001610	5001611
150	5001112	5000113	5001046	5001612	5001613	5001614	5001615	5001616	5001617	5001618	5001619	5001620	5001621	5001622	5001623
185	5001113	5000124	5001047	5001624	5001625	5001626	5001627	5001628	5001629	5001630	5001631	5001632	5001633	5001634	5001635
240	5000820	5000143	5001048	5001636	5001637	5001638	5001639	5001640	5001641	5001642	5001643	5001644	5001645	5001646	5001647

Secção (mm²)	Rolos		Bobinas	
	100 m	500 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem				
0,5	x			
0,75	x			
1	x			
1,5	x			
2,5	x			
4	x			
6	x	x		x
10	x	x		x
16	x	x		x
25	x	x		x

Secção (mm²)	Rolos		Bobinas	
	50 m	500 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem				
25	x	x		x
35	x	x		x
50	x	x		x
70	x	x		x
95			x	x
120			x	x
150			x	x
185			x	x
240			x	x

Tamanho de embalagem: rolos para peso < 30 kg, bobinas para peso superior

H05V-K /H07V-K
Caixas

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Azul Ultramar	Violeta	Branco
H05V-K Caixas (De capacidade variada)														
0,5	5000533	5000551	5000554	5001652	5001653	5000555	5001654	5001655	5001656	5001657	5000557	5001350	5001658	5001293
0,75	5000558	5000559	5000560	5000562	5000681	5000561	5000563	5000565	5000601	5000567	5000605	5001661	5000566	5000616
1	5000682	5000685	5000691	5000693	5000726	5000692	5000694	5000695	5000705	5000703	5000717	5001662	5000696	5000720

Tipo	Azul/Branco	Azul Escuro/Branco
H05V-K Caixas (De capacidade variada)		
0,5	Sob Consulta	5001659
0,75	5001470	5001660
1	Sob Consulta	5001290

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Azul Ultramar	Violeta	Branco
H07V-K Caixas (De capacidade variada)														
1,5	5000728	5000729	5000734	5000738	5000752	5000735	5000741	5000744	5000747	5000746	5000748	5001464	5000745	5000750
2,5	5000753	5000754	5000756	5000758	5000799	5000757	5000761	5001663	5000802	5001664	5000762	Sob Consulta	5001665	5000763
4	5000806	5000816	5000817	5001535	5001536	5001534	5001666	5001667	5001335	5001668	5001669	5001672	5001670	5001671
6	5000821	5000831	5000852	5001538	5001537	5001539	5001673	5001674	5001336	5001675	5000854	5001677	5000853	5001676

Secção (mm²)	Caixas	
	F1	F2
Tipo de embalagem		
0,5	3.500 m	7.000 m
0,75	3.000 m	6.000 m
1	2.500 m	5.000 m
1,5	1.500 m	3.500 m
2,5	1.000 m	2.500 m
4	900 m	1.500 m
6	750 m	1.300 m

Outras cores, sob consulta