

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

LiYvz луженый провод используется для соединения электронных деталей в приборах, в телекоммуникационных системах. H05V-K и H07V-K многопроволочный медный применяется при внутреннем электромонтаже устройств, в защищенной проводке и на осветительных приборах, а так же в трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Не распространяет горение, самозатухающий
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- одножильный экранированный кабель ELITRONIC®-CY LIYCY см. страница 02.01.02
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	LiYvz: медный луженый; H05V-K, H07V-K: медный
структура	согл. IEC 60228 кл. 5
изоляция	ПВХ
маркировка жил	разные цвета
номинальное напряжение	H05V-K:300/500 В; H07V-K 450/750 В рабочее напряжение LiYvz 500 В (0,14мм²), 900 В (0,25мм²-1,5 мм²)
испытательное напряжение	LiYvz: 1,2 кВ (0,14мм²), 2,5 кВ (0,25мм²-1,5 мм²) H05V-K: 2 кВ; H07V-K: 2,5 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C LiYvz согл. VDE 0812; H05V-K и H07V-K в соотв. IEC 60228.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Мин. радиус изгиба неподвижно	LiYvz: 10 x d // H05/07V-K: OD < 8,0 мм = 3xd; OD < 12,0 мм = 3xd; OD более чем 12,0 мм = 4xd. при осторожном изгибе непосредст-но на соединит. устройстве : OD < 8,0 мм = 2xd; OD <12,0 мм = 3xd; OD более чем 12,0 мм = 4xd
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр
температура стационарно	-30 °C / +80 °C (HAR: +70 °C)
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	самозатухающий, не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2
стандарт	LiYvz идентичен VDE0812; H05/H07V-K в соотв EN: 50525-2-31 (IEC 60227-3)
нормы	H05V-K и H07V-K: HAR

Application

LiYvz as switching strand for wiring telecommunication units, electrical modules in devices as well as telecommunication facilities. H05V-K and H07V-K as single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- screened PVC-single core ELITRONIC®-CY LIYCY see chapter 02.01.02
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	LiYvz: copper strand tinned; H05V-K, H07V-K: bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V peak voltage LiYvz 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²-1,5mm²)
testing voltage	LiYvz: 1,2 kV (0,14mm²), 2,5 kV (0,25mm²-1,5 mm²) H05V-K: 2 kV; H07V-K: 2,5 kV
conductor resistance	at +20 °C LiYvz acc. to VDE 0812; H05V-K and H07V-K acc. to IEC 60228
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	LiYvz: 10 x d // H05/07V-K: OD < 8,0 мм = 3xd; OD < 12,0 мм = 3xd; OD > 12,0 мм = 4xd - careful curve near terminal: OD < 8,0 мм = 2xd; OD < 12,0 мм = 3xd; OD >12,0 мм = 4xd
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C (HAR: +70 °C)
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1-2
standard	LiYvz similar to VDE0812; H05/H07V-K: acc. to EN 50525-2-31 (IEC 60227-3)
approvals	H05V-K and H07V-K: HAR

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

	сечение мм ² cross section mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight 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
катушки и картон. коробки

LiYvz
barrels & spools

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачн trans-parent	фиолетов violet	белый white
LiYvz	катушки и картон. коробки (разной ёмкости)					/	packaging: barrel & spool (with various capacity)							
0,14	0507268	0500856	0500848	0500849	0500852	по запросу on demand	0500850	0506649	0500854	0507189	0500855	по запросу on demand	0500858	0500859
0,25	0501790	0501868	0500868	0500869	0500872	0500867	0500870	0500871	0500873	0506834	0500876	по запросу on demand	0502310	0500888
0,5	0506972	0506720	0501604	0501603	0501826	0506731	0500877	0506509	5000920	по запросу on demand	0501585	0507381	0506538	0501505
0,75	0501023	0500879	0501788	по запросу on demand	по запросу on demand	0501522	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	0502158	по запросу on demand	по запросу on demand	0503247
1	0507269	0507226	0507227	0500911	0501816	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	0500910	по запросу on demand	по запросу on demand	0503248
1,5	0507270	0506326	0502525	0507266	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	0500909	по запросу on demand	0507323	по запросу on demand
2,5	0501817	0502156	0507373	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand

тип Type	красный / белый red/white	синий / черный blue/black	красный / черный red/black	белый / синий white/blue	белый / красный white/red	белый / черный white/black	белый / коричнев white/brown	белый / желтый white/yellow	белый / зеленый white/green
LiYvz	катушки и картон. коробки (разной ёмкости)					/	packaging: barrel & spool (with various capacity)		
0,25	0507602	по запросу on demand	0507601	0506748	0506750	0506752	по запросу on demand	0506742	0506740
0,5	по запросу on demand	по запросу on demand	0501764	по запросу on demand	по запросу on demand	0507581	0507580	по запросу on demand	по запросу on demand
0,75	по запросу on demand	0501704	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	0501772	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand
1	по запросу on demand	по запросу on demand	0507194	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand

сечение Dimension	катушки spools ...М	картон. коробки barrels ...М
упаковка / packaging		
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

оттенки или другие цвета по запросу //

Coils or other colors on demand!

H05/07V-K
бухты & барабаны

H05/07V-K
coils & drums

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричневый brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачный trans-parent	ультрамариновый ultramar.bl.	фиолетовый violet	белый white
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

тип Type	синий / белый blue/white	тем.синий / белый dark blue/white	красный / белый red/white	синий / черный blue/black	синий / красный blue/red	коричневый / белый brown/white	тем.синий / черный dark blue/black	оранжевый / черный orange/black	оранжевый / белый orange/white	красный / черный red/black	черный / белый black/white	фиолетовый / белый violet/white	белый / синий white/blue	белый / красный white/red	белый / черный white/black
H05V-K двухцветные / with colour helix															
0,5	5000019	5000428	5001648	5001778	5001776	5001779	по запросу on demand	5001786	5001780	5001781	5001782	5001775	5001784	5000037	5001785
0,75	5000041	5001146	5000417	5001792	5000464	5001793	по запросу on demand	5001800	5001794	5001795	5001796	5001789	5001798	5001797	5001025
1	5000062	5000430	5000076	5001269	5001804	5001807	5001273	5001814	5001191	5001809	5001810	5001803	5001812	5001811	5001813

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричневый brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачный trans-parent	ультрамариновый ultramar.bl.	фиолетовый violet	белый white
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	по запросу / on demand	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

сечение / Dimension	бухты / coils		барабаны / drums	
	100 m		500 m	1.000 m
упаковка / packaging				
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

сечение / Dimension	бухты / coils		барабаны / drums	
	50 m		500 m	1.000 m
упаковка / packaging				
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

Упаковка: бухты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны // *packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums* Другие цвета по запросу // *Other colors on demand!*

H05/07V-K
картон. коробки

H05/07V-K
barrels

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачн ultramar. bl.	фиолетов violet	белый white
H05V-K картон. коробки (разной ёмкости) / barrels (with various capacity)														
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

Type	синий / белый blue/white	темн.синий / белый dark blue/white
H05V-K картон. коробки (двухцветные) / barrels with colour helix		
0,5	по запросу / on demand	5001659
0,75	5001470	5001660
1	по запросу / on demand	5001290

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачн ultramar. bl.	фиолетов violet	белый white
H07V-K картон. коробки (разной ёмкости) / barrels (with various capacity)														
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	по запросу / on demand	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

сечение / Dimension	картон. коробки / barrels	
	F1	F2
упаковка / packaging		
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

Другие цвета по запросу //

Other colors on demand!

H05/07V-K
катушки

H05/07V-K
spools

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричневый brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачный transparent	ультрамарин ultramar. bl.	фиолетовый violet	белый white
H05V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity)															
0,5	5000855	5000856	5000857	5000866	5000893	5000864	5000867	5000869	5001678	5000878	5000887	5000885	5000897	5000875	5000889
0,75	5000904	5000905	5000906	5000908	5001219	5000907	5000909	5000953	5001679	5001036	5001217	5001065	5001220	5000982	5001218
1	5001221	5001222	5001223	5001225	5001234	5001224	5001226	5001227	5001230	5001229	5001232	5001231	5001235	5001228	5001233

тип Type	синий/ белый blue/white	тем.синий / белый dark blue/white	синий / черный blue/black	синий / зеленый blue/green	синий / красный blue/red	тем.синий / черный dark blue/black	оранжевый /белый orange/white	белый / синий white/blue
H05V-K катушки двухцветный / spools with colour helix								
0,5	5001321	по запросу /on demand	5001326	по запросу /on demand	5001323	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand
0,75	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	5000910	5001319
1	5001271	5001275	5001270	5001286	5001285	5001274	по запросу / on demand	по запросу /on demand

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричневый brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	прозрачный transparent	ультрамарин ultramar. bl.	фиолетовый violet	белый white
H07V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity)															
1,5	5001236	5001237	5001238	5001240	5001246	5001239	5001241	5001242	5001294	5001680	5001244	5001681	5001682	5001243	5001245
2,5	5001247	5001248	5001249	5001251	5001256	5001250	5001252	5001253	5001295	5001683	5001254	5001684	5001685	5001686	5001255
4	5001257	5001258	5001259	5001687	5001688	5001689	5001690	5001691	5001692	5001693	5001284	5001694	5001695	5001696	5001697
6	5001260	5001261	5001262	5001698	5001699	5001700	5001701	5001702	5001703	5001704	5001263	5001705	5001706	5001707	5001708

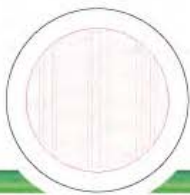
тип Type	зелено желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015
(H)07V-K катушки двухцветный / spools with colour helix			
1,5	по запросу / on demand		5000911
2,5	5001322		по запросу / on demand

сечение Dimension	катушки spools ...М
упаковка / packaging	
0,5	3.500 m
0,75	3.000 m
1	2.000 m
1,5	1.500 m
2,5	1.000 m
4	500 m
6	500 m

Другие цвета по запросу // *Other colors on demand!*

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Кабель в изоляции из ПВХ-пластиката, удовлетворяет нормам HAR/UL/CSA. для внутреннего монтажа в шкафах управления, в комплексных распределительных устройствах, в медико-технических аппаратах, в электронных компонентах, в технике управления, для прокладки в защитных шлангах, трубах, а также как соединительный для трансформаторов и моторов.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Монтажный кабель соответствует международным нормам HAR/UL/CSA.
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.
- * UL-Style 1015 с проводником 16 мм², и свыше 50 мм² вкл. соотв.HAR -> X07V2-K

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля с медной многопроволочной жилой
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый
структура	согл. UL-CSA, тонкопроволочный согл. IEC 60228 cl. 5
изоляция	ПВХ
маркировка жил	разные цвета
номинальное напряжение	для кабеля UL Style 1007+1569 MTW, CSA TEW- H05V2-K: согл. HAR 300/500 В согл. UL+CSA 300 В; для кабеля UL Style 1015 MTW, CSA TEW- H05V2-K: согл. HAR 300/500 В UL+CSA 600 В; для кабеля UL Style 1015 MTW, CSA TEW- H07V2-K: согл. HAR 450/750 В UL+CSA 600 В
испытательное напряжение	3 кВ
Сопротивление проводника	в соотв. IEC 60228.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	HAR/IEC: -40 °C / +70° C (90° C) UL-CSA: -40 °C / +105° C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, UL - VW 1 и CSA FT 1
стандарт	согл. UL: AWM Style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW; HAR
одобрение	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V; HAR

Application

HAR/UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting strand for transformers and motors.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- "international" approved control cable (HAR/UL/CSA)
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available
- *: UL-Style 1015 dimensions 16 mm², from 50 mm² incl. acc. to HAR -> X07V2-K

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available with bare copper strand
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to UL-CSA, fine stranded acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	UL style 1007+1569 MTW, CSA TEW- H05V2-K: HAR 300/500V UL+CSA 300V; UL style 1015 MTW, CSA TEW- H05V2-K: HAR 300/500V UL+CSA 600V; UL-style 1015 MTW, CSA TEW- H07V2-K: HAR 450/750V UL+CSA 600V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	HAR/IEC: -40 °C / +70° C (90° C) UL-CSA: -40 °C / +105° C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, UL - VW 1 and CSA - FT 1
standard	UL: AWM style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW; HAR
approvals	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V; HAR

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

	сечение мм ² cross section mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
MULTINORM H05V2-K - UL-Style 1007+1569, CSA TEW				
	0,5 (AWG 20)	2,2	4,8	8,6
	0,75 (AWG 19)	2,4	7,2	11,2
	1 (AWG 18)	2,5	9,6	13,6
MULTINORM H05V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW				
	0,5 (AWG 20)	2,5	4,8	10,0
	0,75 (AWG 19)	2,7	7,2	12,5
	1 (AWG 18)	2,8	9,6	16,0
MULTINORM H07V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW				
	1,5 (AWG 16)	3,2	14,4	21,8
	2,5 (AWG 14)	3,6	24,0	32,0
	4 (AWG 12)	4,3	38,4	46,5
	6 (AWG 10)	4,8	58,0	67,2
	10 (AWG 8)	6,5	96,0	128,0
	25 (AWG 4)	9,9	240,0	291,0
	35 (AWG 2)	11,3	336,0	390,0
MULTINORM X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW				
	16 (AWG 6)	8,6	154,0	192,0
	50 (AWG 1)	13,5	480,0	530,0
	70 (AWG 2/0)	15,6	672,0	755,0
	95 (AWG 3/0)	17,8	912,0	930,0
	120 (AWG 4/0)	20,8	1.152,0	1.175,0
	150 (AWG 5/0)	22,2	1.440,0	2.085,0

MULTINORM H05V2-K, H07V2-K HAR/UL/CSA

MULTINORM H05V2-K HAR/UL/CSA
бухты & барабаны

MULTINORM H05V2-K HAR/UL/CSA
coils & drums

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	красный red	фиолетов violet	белый white	синий/белый blue/white	белый /синий white/blue
MULTINORM H05V2-K UL-Style 1007+1569, CSA TEW														
0,5 (AWG 20)	5001062	5001061	5000665	5000984	5000637	5000954	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5000981	5000980	по запросу on demand	5000985	по запросу on demand
0,75 (AWG 19)	5001063	5001064	5000604	по запросу on demand	5001167	5001139	5001168	5001166	5000445	5000988	5001169	5000978	по запросу on demand	по запросу on demand
1 (AWG 18)	5000634	5000653	5000606	5000607	по запросу on demand	5000824	по запросу on demand	по запросу on demand	5000983	5000652	по запросу on demand	5000976	5001122	5000836

MULTINORM H05V2-K UL-Style 1015, CSA TEW														
0,5 (AWG 20)	5001066	5001067	5001068	5001207	по запросу on demand	5001208	по запросу on demand	5001170	по запросу on demand	5001307	по запросу on demand	5000446	5000457	по запросу on demand
0,75 (AWG 19)	5001071	5001070	5001193	5000492	5000493	5000481	по запросу on demand	по запросу on demand	5000495	5000491	5000494	5000490	по запросу on demand	по запросу on demand
1 (AWG 18)	5001072	5001151	5001074	5000496	5000497	5001272	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5001150	5001298	5001152	по запросу on demand	по запросу on demand

Другие цвета по запросу
Other colors on demand!

MULTINORM H07V2-K & X07V2-K HAR/UL/CSA бухты & барабаны

MULTINORM H07V2-K & X07V2-K HAR/UL/CSA coils & drums

тип Type	зелено-желтый greenyellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	фиолетов violet	белый white
MULTINORM H07V2-K & X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW													
1,5 (AWG 16)	5000611	5000614	5000609	5000610	5000612	5000673	по запросу on demand	по запросу on demand	5001059	5001276	5000613	5000456	5000956
2,5 (AWG 14)	5000828	5000618	5000678	5000912	5001278	5001211	5001328	5001216	5000829	по запросу on demand	5000679	по запросу on demand	5000676
4 (AWG 12)	5000622	5000623	5000645	5000455	по запросу on demand	5000669	по запросу on demand	5001297	5001052	по запросу on demand	5000668	по запросу on demand	5000647
6 (AWG 10)	5000624	5000625	5000648	5001210	по запросу on demand	5000671	5001329	5001215	5001053	по запросу on demand	5000650	по запросу on demand	5000670
10 (AWG 8)	5000818	5000819	5000977	5001327	5001117	5001058	5001330	по запросу on demand	5001331	по запросу on demand	5001320	по запросу on demand	5001054
16 (AWG 6)*	5000620	5000621	5001075	5000619	по запросу on demand	5001055	по запросу on demand	5001214	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5000960
25 (AWG 4)	5000805	5000967	5001076	по запросу on demand	по запросу on demand	5000971	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5001056
35 (AWG 2)	5000814	5000813	5001077	5001209	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5001213	по запросу on demand	по запросу on demand	5001198	по запросу on demand	по запросу on demand
50 (AWG 1)*	5001027	5000973	5001078	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand
70 (AWG 2/0)*	5001028	5000966	5001079	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand
95 (AWG 3/0)*	5001081	5001026	5001080	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand
120 (AWG 4/0)*	по запросу on demand	0502374	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand
150 (AWG 5/0)*	по запросу on demand	0507400	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand

* X07V2-K

тип Type	синий/ белый blue/white	тем.син/ белый dark blue/white	красный/ белый red/white	белый / синий white/blue
MULTINORM X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW				
1,5 (AWG 16)	5000458	5000914	5000915	5000675
2,5 (AWG 14)	5001334	5000916	по запросу on demand	5000974
4 (AWG 12)	по запросу on demand	по запросу on demand	по запросу on demand	5000975

Упаковка: в бухты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны //

Packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums

Другие цвета по запросу //

Other colors on demand!

сечение Dimension	бухты coils	барабаны drums	
	100 m	500 m	1.000 m
упаковка / packaging			
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

сечение Dimension	бухты coils	барабаны drums	
	50 m	500 m	1.000 m
упаковка / packaging			
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

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Кабель, изолированный ПВХ-пластиком, согласно норм UL/CSA. Применяется для внутреннего монтажа в шкафах комплексных распределительных устройств, в медико-технических аппаратах, электронных приборах, аппаратуре управления, защитных шлангах, машиностроении, а также в качестве кабеля подключения трансформаторов и моторов.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу тех. ук.)
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Предназначен для режущей - клеммной техники, в сочетании с 7- или 19- проводоч. медным проводником.
- Монтажный провод имеет одобрение UL/CSA
- Не распространяет горение, самозатухающий
- Не для прямой прокладки на платформах, лотках и поддонах (исключение- это использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики	
проводник	медный луженый
структура	согл. AWG-No., AWG-многопроводочный проводник, см. таблицу технических указаний.
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	разные цвета
номинальное напряжение	UL Style 1007/1569: 300 В; UL-Style 1015,1284: 600 В
испытательное напряжение	3 кВ
Сопротивление проводника	согл. IEC 60228
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Мин. радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +105 °C
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение; вид испытаний: VW-1 UL согл. стандарта 83
стандарт	UL: AWM Style 1007/1569/1015
одобрение	UL/CSA: 105 °C - 300 В / 105 °C - 600 В

Application

UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting wire for transformers and motors.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- excellent suitable for cut-and-clamp technology by 7- or 19-wire conductor
- UL/CSA approved single core
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications	
conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to AWG-No., AWG wires and stranded conductors in technical Guidelines
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	UL Style 1007/1569: 300 V; UL-Style 1015,1284: 600 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228
current carrying capacity	acc to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +105 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant; flammability test VW-1 UL standard 83
standard	UL: AWM style 1007/1569/1015
approvals	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

	сечение AWG mm ² cross section AWG mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
LITZE UL/CSA - UL1007/1569				
	AWG 30 (0,055 mm ²)	1,2	0,6	0,8
	AWG 28 (0,084 mm ²)	1,3	0,9	2,9
	AWG 26 (0,13 mm ²)	1,4	1,4	3,2
	AWG 24 (0,21 mm ²)	1,5	2,1	4,5
	AWG 22 (0,33 mm ²)	1,6	3,3	5,8
	AWG 20 (0,56 mm ²)	1,9	5,5	8,8
	AWG 18 (0,82 mm ²)	2,2	8,5	12,5
	AWG 16 (1,31 mm ²)	2,6	13,5	18,6
LITZE UL/CSA - UL1015				
	AWG 24 (0,21 mm ²)	2,2	2,1	7,2
	AWG 22 (0,33 mm ²)	2,4	3,3	9,0
	AWG 20 (0,56 mm ²)	2,7	5,5	12,8
	AWG 18 (0,82 mm ²)	3,0	8,5	16,5
	AWG 16 (1,31 mm ²)	3,3	13,5	24,1
	AWG 14 (2,15 mm ²)	3,4	20,0	30,4
	AWG 12 (3,44 mm ²)	4,2	32,0	42,2
	AWG 10 (5,37 mm ²)	5,1	52,0	65,0
	AWG 8 (8,39 mm ²)	6,6	84,0	110,0
	AWG 6 (13,47 mm ²)	8,7	137,0	180,0
	AWG 4 (21,13 mm ²)	9,9	212,0	287,0
	AWG 2 (33,57 mm ²)	11,0	324,0	384,0
LITZE UL/CSA - UL1284				
	AWG 1 (42,62 mm ²)	12,8	410,0	496,0

LITZE UL/CSA UL1007/1569

бухты, картон. коробки и катушки

LITZE UL/CSA UL1007/1569

coils, barrels & spools

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	фиолетов violet	белый white
LITZE UL/CSA UL1007/1569 - 300V													
AWG 30 (0,055 mm²)	0504000	0503999	0501024	0502166	0502167	0502168	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0502169	по запросу / on demand	0502170	0502171	0502172
AWG 28 (0,084 mm²)	0503296	0503288	0503290	0502173	0502174	0502175	0500960	по запросу / on demand	0501248	по запросу / on demand	0500962	0502176	0502177
AWG 26 (0,13 mm²)	0504003	0501537	0506454	0502346	0501541	0502178	0501966	0501539	0503073	по запросу / on demand	0501538	0507468	0506624
AWG 24 (0,21 mm²)	0506873	0501534	0501535	0502397	0500556	по запросу / on demand	0501741	0502398	0506874	0507380	0501540	0503276	0501863
AWG 22 (0,33 mm²)	0504005	0501533	0501977	0502314	0502437	0502013	0502313	0501976	0502458	0506669	0501894	0506648	0501552
AWG 20 (0,56 mm²)	0501592	0501244	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0501589	0501591	0503242	0502338	0507470	по запросу / on demand	0501245	0506719	0501590
AWG 18 (0,82 mm²)	0500055	0500059	0500051	0500052	0500056	по запросу / on demand	0500053	0500054	0500057	0501373	0500058	0507528	0500061
AWG 16 (1,31 mm²)	0501532	0501542	0501544	0506422	0501587	0502179	0501098	0502181	0502182	по запросу / on demand	0501543	0500581	0501588

размер (сечение) Dimension	бухты / coils	катушки/ spools	картон. коробки / barrels
	305 м	М	М
упаковка / packaging			
AWG 30 (0,055 mm²)		1.220..3.050 m	6.100 m
AWG 28 (0,084 mm²)		1.220..3.050 m	6.100 m
AWG 26 (0,13 mm²)	x	305..1.830 m	6.100 m
AWG 24 (0,21 mm²)	x	305..1.525 m	3.050 m
AWG 22 (0,33 mm²)	x	305..1.220 m	3.050 m
AWG 20 (0,56 mm²)	x	305..915 m	2.135 m
AWG 18 (0,82 mm²)	x	305..610 m	2.135 m
AWG 16 (1,31 mm²)	x	305 m	1.525 m

Другие цвета по запросу
Other colors on demand!

LITZE UL/CSA UL1015 & UL1284
бухты, картон. коробки и катушки

LITZE UL/CSA UL1015 & UL1284
coils, barrels & spools

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	оранжевый orange	розовый pink	красный red	фиолетов violet	белый white
LITZE UL/CSA - UL1015 - 600V													
AWG 24 (0,21 mm²)	0501747	0503239	0501581	0501058	0502020	0502021	0501506	0501422	0502023	0502097	0501055	0502029	0501057
AWG 22 (0,33 mm²)	0504010	0501884	0501887	0502030	0502400	0502031	0500003	0501883	0502032	0502092	0502093	0501885	0501908
AWG 20 (0,56 mm²)	0501973	0501780	0501798	0507567	0507566	0502094	0501748	0501784	0507568	0502095	0501972	0506331	0503065
AWG 18 (0,82 mm²)	0500047	0500050	0500555	0500044	0500048	0501847	0500585	0500046	0501698	0507569	0500049	0501785	0500063
AWG 16 (1,31 mm²)	0501509	0501507	0500039	0501508	0500040	0502099	0502100	0501494	0502101	0502102	0501510	0500041	0500042
AWG 14 (2,15 mm²)	0500023	0500026	0500022	0500032	0501905	0502104	0500033	0500024	0502105	0502106	0500025	0502107	0500038
AWG 12 (3,44 mm²)	0501740	0500020	0503050	0502109	0501622	0502111	0503058	0502112	0502113	0502114	0506633	0502115	0501459
AWG 10 (5,37 mm²)	0500018	0500019	0501814	0501873	0507199	0502120	0502121	0500916	0501846	0502122	0503603	0502123	0501954
AWG 8 (8,39 mm²)	0502428	0501958	0507412	0507201	0502124	0502125	0502126	0502127	0502128	0502130	0501146	0502131	0502132
AWG 6 (13,47 mm²)	0502133	0503088	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand
AWG 4 (21,13 mm²)	0502135	0501957	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand
AWG 2 (33,57 mm²)	0502138	0506564	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand
AWG 1 (42,62 mm²)	0502139	0502140	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand
AWG 2/0 (64,06 mm²)	0502141	0502142	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand	по запросу / on demand

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	синий 5015 blue 5015
LITZE UL/CSA - UL1284 - 600V			
AWG 1 (42,62 mm²)	0504012	0504013	0501046

тип Type	синий/белый blue/white	темн.синий / белый dark blue/white	красный/белый red/white	белый/ синий white/blue
LITZE UL/CSA - UL1015 - mit Farbwendel / with colour helix				
AWG 20 (0,56 mm²)	0502210	по запросу / on demand	по запросу /on demand	0502096
AWG 18 (0,82 mm²)	0501101	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0502098
AWG 16 (1,31 mm²)	по запросу / on demand	0501068	0501067	0502103
AWG 14 (2,15 mm²)	по запросу / on demand	0501073	по запросу / on demand	0502108
AWG 12 (3,44 mm²)	по запросу / on demand	по запросу /on demand	0501074	0502117

Другие цвета по запросу
Other colors on demand!

размер / Dimension	бухты / coils	катушки/spools	картон. коробки / barrels
	305 m	... m	... m
упаковка / packaging			
AWG 24 (0,21 mm²)	x	305..1.525 m	2.135 m
AWG 22 (0,33 mm²)	x	305..915 m	1.525 m
AWG 20 (0,56 mm²)	x	305..915 m	1.525 m
AWG 18 (0,82 mm²)	x	305..610 m	1.220 m
AWG 16 (1,31 mm²)	x	305..610 m	915 m
AWG 14 (2,15 mm²)	x	305 m	610 m
AWG 12 (3,44 mm²)	x	305 m	610 m
AWG 10 (5,37 mm²)		305 m	
AWG 8 (8,39 mm²)		305 m	
AWG 6 (13,47 mm²)		305 m	
AWG 4 (21,13 mm²)		152..305 m	
AWG 2 (33,57 mm²)		152..305 m	
AWG 1 (42,62 mm²)		152..305 m	
AWG 2/0 (64,06 mm²)		152..305 m	

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

LIHvz безгалогенный провод, используется для соединения электронных деталей в приборах и телекоммуникационных системах. H05Z-K и H07Z-K не содержит галогенов, безвреден для окружающей среды, применяется для внутреннего электромонтажа устройств, в защищенной проводке и в осветительных приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу технических указаний)-
- Внешняя оболочка кабеля не содержит галогенов, не распространяет горение.
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании") EC)
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	LIHvz: многопроволочный медный луженый; H05Z- K, H07Z -K: медный
структура	согл. IEC 60228 кл. 5
изоляция	специальный безгалогенный компаунд
маркировка жил	разные цвета
номинальное напряжение	H05Z-K: 300/500 В; H07Z-K: 450/750 В рабочее напряжение LIHvz 500 В (0,14мм²), 900 В (0,25мм²)
испытательное напряжение	LIHvz: 1,2 кВ (0,14мм²) 2,5 кВ (0,25мм²) H05Z-K: 2 кВ; H07Z-K: 2,5 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C LIHvz согл. VDE 0812; H05Z-K и H07Z-K в соотв. IEC 60228.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр
температура стационарно	-30 °C / +90 °C
безгалогенность	не содержит галогенов согл IEC 60754
плотность дыма	согл IEC 61034
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
стандарт	LIHvz идентичен VDE0812; H05Z-K и H07Z-K согл. EN 50525-3-41
нормы	H05Z-K и H07Z-K: HAR

Application

LIHvz halogen-free switching strand for wiring telecommunication units and electrical modules as well as tele- communication facilities. H05Z-K and H07Z-K as halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- halogen-free and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	LIHvz: copper strand tinned; H05Z-K, H07Z-K: bare copper strand.
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	halogen-free special compound
core identification	different colours
rated voltage	H05Z-K: 300/500 V; H07Z-K: 450/750 V peak voltage LIHvz: 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²)
testing voltage	LIHvz: 1,2kV (0,14mm²) 2,5kV (0,25mm²) H05Z-K: 2kV; H07Z-K: 2,5kV
conductor resistance	at +20 °C LIHvz acc. to VDE 0812; H05Z-K and H07Z-K acc. to IEC 60228
current carrying capacity	acc. to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +90 °C
halogen free	acc. to IEC 60754
smoke density	acc. to IEC 61034
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2
standard	LIHvz similar to VDE0812; H05Z-K and H07Z-K acc. to EN 50525-3-41
approvals	H05Z-K und H07Z-K: HAR

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

сечение мм ² cross section mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
LIHvz			
0,14	1,5	1,4	3,1
0,25	1,6	2,4	4,2
H05Z-K			
0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0
0,75	2,2 - 2,8	7,2	11,0
1	2,4 - 2,9	9,6	14,0
H07Z-K			
1,5	2,8 - 3,5	14,4	20,0
2,5	3,4 - 4,3	24,0	32,0
4	3,9 - 4,9	39,0	46,0
6	4,4 - 5,5	58,0	65,0
10	5,7 - 7,1	96,0	111,0
16	6,7 - 8,4	154,0	166,0
25	8,4 - 10,6	240,0	255,0
35	9,7 - 12,1	336,0	348,0
50	11,5 - 14,4	480,0	501,0
70	13,2 - 16,6	672,0	685,0
95	15,1 - 18,8	912,0	925,0
120	16,7 - 20,9	1.152,0	1.172,0
150	18,6 - 23,3	1.440,0	1.465,0
185	20,6 - 25,8	1.776,0	1.820,0
240	23,5 - 29,4	2.304,0	2.346,0

H05Z-K
бухты & барабаны

H05Z-K
coils & drums

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	светлый синий light blue	оранжевый orange	красный red	фиолетов violet	белый white	красный/белый red/white	белый /синий white/blue
H05Z-K														
0,5	0503954	0503128	0503143	0507333	0503252	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0503459	0503460	0503257	0507334	0503673	по запросу / on demand	0507276
0,75	0506661	0506525	0506563	0503315	0503254	по запросу / on demand	по запросу / on demand	0506524		0503253	0507286	0503329	по запросу / on demand	по запросу / on demand
1	0503136	0506323	0503229	0503124	4000825	0502611	0503131	0502637	0502480	0502638	0503137	0500393	0507278	0507277

Другие цвета по запросу
Other colors on demand!

H07Z-K
бухты & барабаны

H07Z-K
coils & drums

тип Type	зелено-желтый green-yellow	черный black	коричнев brown	серый grey	темн.синий 5010 dark blue 5010	желтый yellow	зеленый green	светлый синий light blue	оранжевый orange	красный red	фиолетов violet	белый white	красный/белый red/white	белый /синий white/blue
H07Z-K														
1,5	0502467	0500544	0502468	0500392	0506444	0502508	0507574	0506328	0501995	0506628	0502628	0500446	507280*	507279*
2,5	0502342	0500397	0503036	0500395	0500630	0502507	0507522	0502517	0507389	0500396	0502656	0507329	по запросу /on demand	по запросу /on demand
4	0503230	0503037	0506528	0501808	5001303	0507402	по запросу /on demand	0503330	0501997	0506344	0507328	5001287	по запросу /on demand	по запросу /on demand
6	0502341	0503062	5001173	5001084	5001302	5000478	по запросу /on demand	5000422	по запросу /on demand	0506614	по запросу /on demand	5000479	по запросу /on demand	по запросу /on demand
10	0500390	0501998	0501332	0501261	0500635	по запросу /on demand	по запросу /on demand	0502664	по запросу /on demand	0506616	по запросу /on demand	0507438	по запросу /on demand	по запросу /on demand
16	0502340	0500540	0501325	5001332	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	0507191	по запросу /on demand	0506618	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
25	0500541	0500617	0502657	0507392	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	0501769	по запросу /on demand	0506620	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
35	0500612	0500613	0504045	0504044	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	0502452	по запросу /on demand	0506622	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
50	0506777	0500614	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	0506643	по запросу /on demand	0507437	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
70	0506327	0500615	по запросу /on demand	0507391	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
95	0506808	0500616	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
120	0503965	0502534	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
150	0503966	0502535	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
185	0503967	0502536	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand
240	0503968	0502528	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand	по запросу /on demand

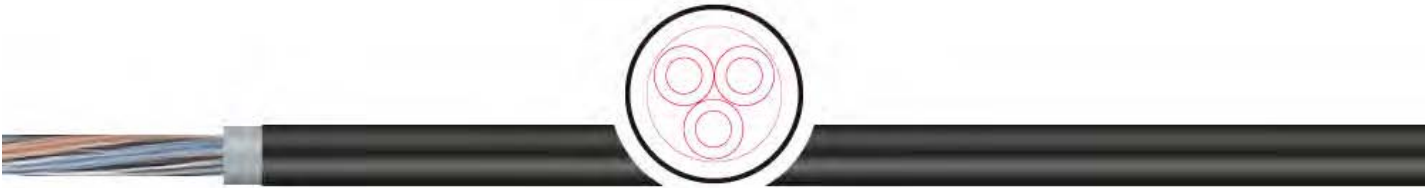
* X07V2-K

сечение Dimension	бухты coils	барабаны drums	
	100 m	500 m	1.000 m
упаковка / packaging			
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

сечение Dimension	бухты coils	барабаны drums	
	50 m	500 m	1.000 m
упаковка / packaging			
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

Упаковка: в бухты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны // *Packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums*

Другие цвета по запросу // *Other colors on demand!*



Применение

Силовой кабель применяется для электростанций, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки и в воде.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ, испытательное напряжение 4 кВ .
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Тип кабеля: NYY-O без зелено-желтой жилы.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля, такого как NAPP (алюмин. проводником) с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2
изоляция	ПВХ
маркировка жил	NYY-J: с зелено-желтой жилой, многожильный согл. VDE 0207 часть 5, до 5 жил согл. VDE 0293-308, от 7 жил жилы черные с белыми цифрами; NYY-O: без зелено-желтой жилы, многожильный согл. VDE 0207 часть 5, до 5 жил согл. VDE 0293-308, от 7 жил жилы черные с белыми цифрами.
способ скрутки	послойный повив жил
материал вн. оболочки	наполнитель
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный цвет
номинальное напряжение	Uo/U: 0,6/1 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Мин. радиус изгиба неподвижно	одножильный провод: 15 x диаметр кабеля; многожильный провод: 12 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 C
макс. температура на проводнике	+ 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания.
свойства изоляции	согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 не распространяет горение
стандарт нормы	согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502 VDE

Application

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor use, cable channels and in water.

Special Features

- 0,6/1 kV operating voltage, 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- NYY-O without GNYE

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities and also as NAPP (with aluminium conductors) available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper conductor
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
core insulation	PVC
core identification	NYY-J: with GNYE; multi core acc. to VDE 0207 part 5, up to 5 cores acc. VDE 0293-308 coloured cores, from 7 cores black cores with white numerals NYY-O: without GNYE; multi core acc. to VDE 0207 part 5 up to 5 cores acc. VDE 0293-308 coloured cores, from 7 cores black cores with white numerals
stranding	multi cores stranded in layers
inner sheath material	filler sheath
outer sheath	PVC
sheath colour	black
rated voltage	Uo/U: 0,6/1 kV
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	single core: 15 x d ; multi core: 12 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit
burning behavior	acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1
standard approvals	acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502 VDE

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм² dimension n x mm²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
NYY-J				
4000524	1 X 4re	9,0	38,0	130,0
4000516	1 X 6re	10,0	58,0	136,0
4000191	1 X 10re	11,0	96,0	182,0
4000136	1 X 16re	12,0	154,0	252,0
4000465	1 X 25rm	13,0	240,0	365,0
4000144	1 X 35rm	14,0	336,0	480,0
4000175	1 X 50rm	16,0	480,0	620,0
4000466	1 X 70rm	17,0	672,0	840,0
4000190	1 X 95rm	19,0	912,0	1.100,0
4000131	1 X 120rm	21,0	1.152,0	1.320,0
4000272	1 X 150rm	23,0	1.440,0	1.610,0
4000255	1 X 185rm	25,0	1.776,0	1.980,0
4000139	1 X 240rm	28,0	2.304,0	2.550,0
4000576	1 X 300rm	30,0	2.880,0	3.200,0
4000054	1 X 400rm	34,0	3.840,0	4.000,0
4000055	1 X 500rm	38,0	4.800,0	5.100,0
4000145	3 X 1,5re	12,0	43,0	225,0
4000150	3 X 2,5re	13,0	72,0	275,0
4000154	3 X 4re	14,0	115,0	375,0
4000156	3 X 6re	15,0	173,0	480,0
4000146	3 X 10re	18,0	288,0	675,0
4000278	3 X 16re	19,0	461,0	880,0
4500539	3 X 25rm	24,0	720,0	1.390,0
4000521	3 X 35sm	25,0	1.008,0	1.600,0
4000655	3 X 50sm	28,0	1.440,0	2.000,0
4500546	3 X 70sm	31,0	2.016,0	2.700,0
4000654	3 X 95sm	35,0	2.736,0	3.600,0
4000657	3 X 120sm	39,0	3.456,0	4.400,0
4000656	3 X 150sm	44,0	4.320,0	4.910,0
4000760	3 X 185sm	49,0	5.328,0	6.520,0
4000312	3 X 240sm	53,0	6.912,0	8.290,0
4000152	3 X 25rm/16re	25,0	874,0	1.575,0
4000153	3 X 35sm/16re	26,0	1.162,0	1.700,0
4000155	3 X 50sm/25rm	30,0	1.680,0	2.325,0
4000157	3 X 70sm/35sm	35,0	2.352,0	2.900,0
4000158	3 X 95sm/50sm	37,0	3.216,0	3.900,0
4000147	3 X 120sm/70sm	42,0	4.128,0	4.900,0
4000148	3 X 150sm/70sm	47,0	4.992,0	5.800,0
4000149	3 X 185sm/95sm	51,0	6.240,0	7.400,0
4000151	3 X 240sm/120sm	59,0	8.064,0	9.700,0
4000596	3 X 300sm/150sm	66,0	10.080,0	12.000,0
4000160	4 X 1,5re	13,0	58,0	220,0
4000166	4 X 2,5re	14,0	96,0	300,0
4000170	4 X 4re	16,0	154,0	410,0
4000172	4 X 6re	17,0	230,0	520,0
4000161	4 X 10re	19,0	384,0	720,0
4000165	4 X 16re	22,0	614,0	1.050,0
4000168	4 X 25rm	26,0	960,0	1.650,0
4000169	4 X 35sm	28,0	1.344,0	1.860,0
4000171	4 X 50sm	31,0	1.920,0	2.500,0
4000173	4 X 70sm	35,0	2.688,0	3.300,0
4000174	4 X 95sm	38,0	3.648,0	4.500,0
4000163	4 X 120sm	42,0	4.608,0	5.500,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм² dimension n x mm²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
4000164	4 X 150sm	47,0	5.760,0	6.880,0
4000276	4 X 185sm	52,0	7.104,0	8.460,0
4000167	4 X 240sm	59,0	9.216,0	11.000,0
4000177	5 X 1,5re	13,0	72,0	280,0
4000181	5 X 2,5re	15,0	120,0	360,0
4000184	5 X 4re	16,0	192,0	490,0
4000185	5 X 6re	18,0	288,0	650,0
4000178	5 X 10re	20,0	480,0	870,0
4000179	5 X 16re	23,0	768,0	1.255,0
4000182	5 X 25rm	30,0	1.200,0	1.980,0
4000183	5 X 35rm	34,0	1.680,0	2.650,0
4000186	7 X 1,5re	14,0	101,0	370,0
4000129	10 X 1,5re	17,0	144,0	530,0
4000133	12 X 1,5re	18,0	173,0	580,0
4000135	14 X 1,5re	19,0	202,0	620,0
4000528	16 X 1,5re	20,0	230,0	690,0
4000137	19 X 1,5re	21,0	274,0	770,0
4000138	21 X 1,5re	22,0	302,0	850,0
4000140	24 X 1,5re	23,0	346,0	900,0
4000142	30 X 1,5re	24,0	432,0	1.030,0
4000159	40 X 1,5re	28,0	576,0	1.260,0
4000789	61 X 1,5re	32,0	878,0	1.760,0
4000187	7 X 2,5re	16,0	168,0	460,0
4000130	10 X 2,5re	19,0	240,0	650,0
4000134	12 X 2,5re	20,0	288,0	730,0
4000566	14 X 2,5re	21,0	336,0	820,0
4000794	16 X 2,5re	22,0	384,0	930,0
4000280	19 X 2,5re	23,0	456,0	1.000,0
4000797	21 X 2,5re	24,0	504,0	1.050,0
4000141	24 X 2,5re	26,0	576,0	1.120,0
4000143	30 X 2,5re	28,0	720,0	1.300,0
4000801	40 X 2,5re	30,0	960,0	1.700,0
4000802	52 X 2,5re	36,0	1.248,0	2.300,0
4000804	61 X 2,5re	38,0	1.464,0	2.600,0
4000188	7 X 4re	19,0	269,0	620,0
4000189	7 X 6re	21,0	403,0	860,0
NYY-O				
4000218	1 X 4re	9,0	38,0	130,0
4000226	1 X 6re	10,0	58,0	136,0
4000199	1 X 10re	11,0	96,0	182,0
4000203	1 X 16re	12,0	154,0	252,0
4000208	1 X 25rm	13,0	240,0	365,0
4000215	1 X 35rm	14,0	336,0	480,0
4000224	1 X 50rm	16,0	480,0	620,0
4000227	1 X 70rm	17,0	672,0	840,0
4000230	1 X 95rm	19,0	912,0	1.100,0
4000201	1 X 120rm	21,0	1.152,0	1.320,0
4000202	1 X 150rm	23,0	1.440,0	1.610,0
4000205	1 X 185rm	25,0	1.776,0	1.980,0
4000206	1 X 240rm	28,0	2.304,0	2.550,0
4000214	1 X 300rm	30,0	2.880,0	3.200,0
4000269	1 X 400rm	34,0	3.840,0	4.000,0

Номер артикула <i>Item no.</i>	Число жил и сечение п x мм ² <i>dimension n x mm²</i>	Наружный диаметр мм <i>outer-Ø mm</i>	Вес меди кг/км <i>Cu index kg/km</i>	Вес кабеля кг/км <i>weight kg/km</i>
4000597	1 X 500rm	38,0	4.800,0	5.100,0
4000441	3 X 1,5re	12,0	43,0	225,0
4000747	3 X 2,5re	13,0	72,0	275,0
4000748	3 X 4re	14,0	115,0	375,0
4000749	3 X 6re	15,0	173,0	480,0
4000750	3 X 10re	18,0	288,0	675,0
4000751	3 X 16re	19,0	461,0	880,0
4000752	3 X 25rm	24,0	720,0	1.390,0
4000753	3 X 35sm	25,0	1.008,0	1.600,0
4000754	3 X 50sm	28,0	1.440,0	2.000,0
4000755	3 X 70sm	31,0	2.016,0	2.700,0
4000756	3 X 95sm	35,0	2.736,0	3.600,0
4000757	3 X 120sm	39,0	3.456,0	4.400,0
4000758	3 X 150sm	44,0	4.320,0	4.910,0
4000759	3 X 185sm	49,0	5.328,0	6.520,0
4000761	3 X 240sm	53,0	6.912,0	8.290,0
4000525	4 X 1,5re	13,0	58,0	220,0
4000568	4 X 2,5re	14,0	96,0	300,0
4000557	4 X 4re	16,0	154,0	410,0
4000558	4 X 6re	17,0	230,0	520,0
4000221	4 X 10re	19,0	384,0	720,0
4000220	4 X 16re	22,0	614,0	1.050,0
4000069	4 X 25rm	26,0	960,0	1.650,0
4000222	4 X 35sm	28,0	1.344,0	1.860,0
4000223	4 X 50sm	31,0	1.920,0	2.500,0
4000567	4 X 70sm	35,0	2.688,0	3.300,0
4000571	4 X 95sm	38,0	3.648,0	4.500,0
4000772	4 X 120sm	42,0	4.608,0	5.500,0
4000658	4 X 150sm	47,0	5.760,0	6.880,0
4000729	4 X 185sm	52,0	7.104,0	8.460,0
4000773	4 X 240sm	59,0	9.216,0	11.000,0
4000235	5 X 1,5re	13,0	72,0	280,0
4000774	5 X 2,5re	15,0	120,0	360,0
4000775	5 X 4re	16,0	192,0	490,0
4000776	5 X 6re	18,0	288,0	650,0
4000777	5 X 10re	20,0	480,0	870,0
4000778	5 X 16re	23,0	768,0	1.255,0
4000779	5 X 25rm	30,0	1.200,0	1.980,0
4000780	5 X 35rm	34,0	1.680,0	2.650,0
4000228	7 X 1,5re	14,0	101,0	370,0
4000781	10 X 1,5re	17,0	144,0	530,0
4000782	12 X 1,5re	18,0	173,0	580,0
4000783	14 X 1,5re	19,0	202,0	620,0
4000204	16 X 1,5re	20,0	230,0	690,0
4000784	19 X 1,5re	21,0	274,0	770,0
4000785	21 X 1,5re	22,0	302,0	850,0
4000207	24 X 1,5re	23,0	346,0	900,0
4000786	30 X 1,5re	24,0	432,0	1.030,0
4000787	40 X 1,5re	28,0	576,0	1.260,0
4000788	61 X 1,5re	32,0	878,0	1.760,0
4000442	7 X 2,5re	16,0	168,0	460,0
4000790	10 X 2,5re	19,0	240,0	650,0
4000791	12 X 2,5re	20,0	288,0	730,0
4000792	14 X 2,5re	21,0	336,0	820,0
4000793	16 X 2,5re	22,0	384,0	930,0
4000795	19 X 2,5re	23,0	456,0	1.000,0
4000796	21 X 2,5re	24,0	504,0	1.050,0
4000798	24 X 2,5re	26,0	576,0	1.120,0
4000799	30 X 2,5re	28,0	720,0	1.300,0
4000800	40 X 2,5re	30,0	960,0	1.700,0
4000718	52 X 2,5re	36,0	1.248,0	2.300,0

Номер артикула <i>Item no.</i>	Число жил и сечение п x мм ² <i>dimension n x mm²</i>	Наружный диаметр мм <i>outer-Ø mm</i>	Вес меди кг/км <i>Cu index kg/km</i>	Вес кабеля кг/км <i>weight kg/km</i>
4000803	61 X 2,5re	38,0	1.464,0	2.600,0
4000713	7 X 4re	19,0	268,0	620,0
4000805	7 X 6re	21,0	403,0	860,0



Применение

Силовой кабель применяется на электростанциях, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки, в воде и в условиях, когда требуется повышенная механическая защита от контактного напряжения.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1кВ, испытательное напряжение 4 кВ.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Концентрический проводник служит для экранирования и может быть использован в качестве нейтрального проводника, но не в качестве наружного проводника.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 1 соотв. IEC 60228 кл. 1
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	одножильный - черные; многожильный согл. VDE 0207 часть 4.
способ скрутки	послойный повив жил
материал вн.оболочки	наполнитель
общий экран	концентрический проводник из медной круглой проволоки.
внешняя оболочка	ПВХ.
цвет оболочки	черный цвет
номинальное напряжение	Uo/U: 0,6/1 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 соотв. IEC 60228 кл. 1.
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
Мин. радиус изгиба неподвижно	одножильный провод: 15 x диаметр кабеля; многожильный провод: 12 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
макс. температура на проводнике	+ 70 °C при работе ; +160 °C в случае короткого замыкания
свойства изоляции	согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 не распространяет горение
стандарт нормы	согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502 VDE

Application

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor use, cable channels and in water when increased mechanical protection resp. contact protection in case of failure is required.

Special Features

- 0,6/1 kV operating voltage, 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- use of concentric conductor as shield, neutral conductor or earth conductor is permitted but not as outer conductor
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper conductor
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 resp. IEC 60228 cl. 1
core insulation	PVC
core identification	single core black; multi core acc. to VDE 0207 part 4
stranding	multi core stranded in layers
inner sheath material	filler sheath
shield	concentric conductor of blank round copper wires
outer sheath	PVC
sheath colour	black
rated voltage	Uo/U: 0,6/1 kV
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 resp. IEC 60228 cl. 1
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	single core: 15 x d ; multi core: 12 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit
burning behavior	acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1
standard approvals	acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502 VDE

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
4000806	1 X 10re/10	11,0	216,0	310,0
4000807	1 X 16re/16	12,0	336,0	440,0
4000808	1 X 25re/25	16,0	523,0	680,0
4000425	2 X 1,5re/1,5	13,0	52,0	210,0
4000117	2 X 2,5re/2,5	14,0	80,0	260,0
4000281	2 X 4re/4	16,0	123,0	350,0
4000103	2 X 6re/6	18,0	182,0	440,0
4000112	3 X 1,5re/1,5	14,0	66,0	220,0
4000457	3 X 2,5re/2,5	15,0	104,0	290,0
4000274	3 X 4re/4	16,0	161,0	400,0
4000111	3 X 6re/6	18,0	240,0	500,0
4000108	4 X 1,5re/1,5	14,0	81,0	260,0
4000110	4 X 2,5re/2,5	15,0	128,0	340,0
4000486	4 X 4re/4	17,0	200,0	470,0
4000106	4 X 6re/6	19,0	297,0	590,0
4000104	4 X 10re/10	21,0	504,0	900,0
4000113	5 X 1,5re/1,5	15,0	95,0	320,0
4000282	5 X 2,5re/2,5	16,0	152,0	390,0
4000601	5 X 4re/4	19,0	238,0	560,0
4000572	5 X 6re/6	20,0	355,0	690,0
4000809	7 X 1,5re/1,5	15,0	124,0	340,0
4000116	7 X 1,5re/2,5	16,0	133,0	350,0
4000810	8 X 1,5re/2,5	17,0	147,0	460,0
4000098	10 X 1,5re/2,5	19,0	176,0	420,0
4000470	12 X 1,5re/2,5	20,0	205,0	480,0
4000811	14 X 1,5re/2,5	21,0	234,0	530,0
4000509	16 X 1,5re/4	22,0	276,0	700,0
4000101	19 X 1,5re/4	23,0	320,0	670,0
4000812	21 X 1,5re/6	24,0	369,0	950,0
4000102	24 X 1,5re/6	26,0	413,0	870,0
4000510	30 X 1,5re/6	27,0	499,0	1.250,0
4000468	40 X 1,5re/10	30,0	696,0	1.560,0
4000498	52 X 1,5re/10	32,0	869,0	1.800,0
4000813	61 X 1,5re/10	33,0	998,0	1.950,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
4000482	7 X 2,5re/2,5	7,0	200,0	450,0
4000814	8 X 2,5re/2,5	18,0	225,0	570,0
4000473	10 X 2,5re/4	21,0	286,0	610,0
4000100	12 X 2,5re/4	22,0	334,0	670,0
4000512	14 X 2,5re/6	23,0	403,0	750,0
4000740	16 X 2,5re/6	24,0	451,0	900,0
4000513	19 X 2,5re/6	25,0	523,0	950,0
4000815	21 X 2,5re/6	26,0	571,0	1.080,0
4000514	24 X 2,5re/10	28,0	696,0	1.420,0
4000816	30 X 2,5re/10	30,0	840,0	1.600,0
4000469	40 X 2,5re/10	33,0	1.080,0	2.000,0
4000717	52 X 2,5re/10	38,0	1.368,0	2.500,0
4000515	7 X 4re/4	20,0	315,0	600,0



Применение

Силовой кабель применяется на электростанциях, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки, в воде и в условиях, когда требуется повышенная механическая защита от контактного напряжения.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ, испытательное напряжение 4 кВ.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Волнообразный, концентрический CEANDER-проводник для экранирования, может быть использован в качестве защитного, нейтрального (N), PE- или PEN-проводника, но не в качестве нар. проводника.
- Волнообразный концентрический CEANDER-проводник (CW) не режут при разветвлении и т.о. монтируют любые разветвления кабеля.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля NAYCWY (с алюмин. проводниками) с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2
изоляция	ПВХ
маркировка жил	согл. VDE 0293-308
способ скрутки	послойный повив жил
материал вн. оболочки	наполнитель
общий экран	концентрический проводник из медной круглой проволоки
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный цвет
номинальное напряжение	Uo/U: 0,6/1 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Мин. радиус изгиба неподвижно	одножильный провод: 15 x диаметр кабеля; многожильный провод: 12 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
макс. температура на проводнике	+ 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания.
свойства изоляции	согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502
нормы	VDE

Application

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor-use, cable channels and in water when increased mechanical protection resp. contact protection in case of failure is required.

Special Features

- 0,6/1 kV operating voltage 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- use of concentric undulated CEANDER copper conductor as shield, neutral conductor or earth conductor is permitted but not as outer conductor
- any branch connection possible because of non-engraving of concentric CEANDER conductor (CW)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities and also as NAYCWY (with aluminium conductors) available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper conductor
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0293-308
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	filler sheath
shield	concentric conductor of blank round copper-wires ceander form
outer sheath	PVC
sheath colour	black
rated voltage	Uo/U: 0,6/1 kV
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 oder 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	single core: 15 x d ; multi core: 12 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit
burning behavior	acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502
approvals	VDE

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
4000077	2 X 10re/10	19,0	312,0	600,0
4000699	2 X 16re/16	21,0	489,0	830,0
4000078	3 X 10re/10	20,0	408,0	720,0
4000081	3 X 16re/16	22,0	643,0	990,0
4000082	3 X 25rm/25	26,0	1.003,0	1.480,0
4000492	3 X 25rm/16	26,0	902,0	1.400,0
4000065	3 X 35rm/35	28,0	1.402,0	1.950,0
4000064	3 X 35rm/16	28,0	1.190,0	1.750,0
4000083	3 X 35sm/35	27,0	1.402,0	1.800,0
4000084	3 X 35sm/16	27,0	1.190,0	1.600,0
4000085	3 X 50sm/50	29,0	2.000,0	2.350,0
4000086	3 X 50sm/25	29,0	1.723,0	2.110,0
4000541	3 X 70sm/70	34,0	2.796,0	3.220,0
4000087	3 X 70sm/35	33,0	2.410,0	2.910,0
4000554	3 X 95sm/95	38,0	3.791,0	4.380,0
4000088	3 X 95sm/50	38,0	3.296,0	3.920,0
4000543	3 X 120sm/120	42,0	4.786,0	5.370,0
4000079	3 X 120sm/70	41,0	4.236,0	4.880,0
4000303	3 X 150sm/150	46,0	5.970,0	6.590,0
4000080	3 X 150sm/70	45,0	5.100,0	5.820,0
4000483	3 X 185sm/95	50,0	6.383,0	7.370,0
4000518	3 X 240sm/120	57,0	8.242,0	9.400,0
4000060	3 X 300sm/150	61,0	10.290,0	11.837,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
4000089	4 X 10re/10	21,0	504,0	850,0
4000091	4 X 16re/16	24,0	796,0	1.210,0
4000093	4 X 25rm/16	28,0	1.142,0	1.720,0
4000094	4 X 35sm/16	29,0	1.526,0	1.970,0
4000095	4 X 50sm/25	33,0	2.203,0	2.680,0
4000096	4 X 70sm/35	37,0	3.082,0	3.710,0
4000097	4 X 95sm/50	43,0	4.208,0	5.020,0
4000090	4 X 120sm/70	47,0	5.388,0	6.200,0
4000273	4 X 150sm/70	51,0	6.540,0	7.500,0