

FÜNFNORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW, PVC-провода, UL-Style

10269/UL-Style 1063, 600B, 105°C



Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31, станд. UL 1063, станд. UL 10269 (дополняет станд. 1015) и CSA-TEW или CSA-AWM I/A/B
- Температурный диапазон**
H05 V2-K/H07 V2-K
подвижно от +5°C до +90°C
стационарно от -40°C до +90°C
UL / AWM от -40°C до +105°C
UL (MTW) от -40°C до +90°C
CSA (TEW) от -40°C до +105°C
- Номинальное напряжение**
до 1 мм²: H05 V2-K: U₀/U 300/500 В
от 1,5 мм²: H07 V2-K: U₀/U 450/750 В
UL (AWM) U 1000 В (AC)
UL (MTW) U 600 В (DC)
CSA (TEW) U 600 В
- Испытательное напряжение**
H05 V2-K/H07 V2-K 2000 В
- Испытательные напряжения**
(испытание искровым разрядом)
AWG 20 : 5 кВ
>AWG 20 : 6 кВ
- Сопротивление изоляции**
мин. 20 МОм x км
- Минимальный радиус изгиба**
стационарно для Ø провода:
≤ 8 мм: 4xØ провода
> 8-12 мм: 5xØ провода
> 12 мм: 6xØ провода

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5, согласно стандарту UL-758
- PVC-изоляция жилы, T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3 и станд. UL 1581, класс 43, CSA-C 22.2 № 210 табл.12 класс H
- Цветовая маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Испытания**
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B), UL VW-1, CSA FT1

Примечания

- С медным лужёным проводником - по запросу
- Сечение до 1 мм² соответствуют H05 V2-K сечение от 1,5 мм² до 35 мм² соответствуют H07 V2-K
DIN VDE 0285-525-2-31 содержит только сечения менее 35 мм². Поэтому для больших сечений H07 V-K, но с термостойкой PVC-оболочкой T13.
- Тип конструкции H05 V:**
Одобрена одноцветная маркировка: чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый.
Двухцветная маркировка в любой комбинации вышеупомянутых цветов.
- Тип конструкции H07 V:**
Одобрена маркировка: чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый.
Другие маркировки поставляются как (H).

Применение

Одобрённый в соответствии с пятью стандартами монтажный провод был разработан для машиностроения и экспортного промышленного оборудования. Экономичное складирование и упрощение спецификации благодаря нормам HAR, UL-AWM, UL-MTW, CSA-AWM, CSA-Equipment-wire.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H05 V2-K

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
прибл. RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
Артикул 0,5 / 22	2,65	5,2	64075	64076	64077	64078	64079	64080	64081	64082	64083	64084	64085	64086	64087	64088	64089	64090
Артикул 0,75 / 20	2,6	7,2	64091	64092	64093	64094	64095	64096	64097	64098	64099	64100	64101	64102	64103	64104	64105	64106
Артикул 1 / 18	2,8	9,6	64107	64108	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64115	64116	64117	64118	64119	64120	64121	64122

Продолжение ►

FÜNFNORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW, PVC-провода, UL-Style

10269/UL-Style 1063, 600B, 105°C



H07 V2-K

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
прибл. RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
Артикул 1,5 / 16	3,0	14,4	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64131	64132	64133	64134	64135	64136	64137	64138
Артикул 2,5 / 14	3,6	24,0	64139	64140	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64147	64148	64149	64150	64151	64152	64153	64154
Артикул 4 / 12	4,1	38,0	64155	64156	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64163	64164	64165	64166	64167	64168	64169	64170
Артикул 6 / 10	4,8	58,0	64171	64172	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64179	64180	64181	64182	64183	64184	64185	64186
Артикул 10 / 8	6,4	96,0	64187	64188	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64195	64196	64197	64198	64199	64200	64201	64202
Артикул 16 / 6	8,1	154,0	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64211	64212	64213	64214	64215	64216	64217	64218
Артикул 25 / 4	9,6	240,0	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64227	64228	64229	64230	64231	64232	64233	64234
Артикул 35 / 2	10,8	336,0	64235	64236	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64243	64244	64245	64246	64247	64248	64249	64250
Артикул 50 / 1	13,6	480,0	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64259	64260	64261	64262	64263	64264	64265	64266
Артикул 70 / 2/0	15,2	672,0	64267	64268	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64275	64276	64277	64278	64279	64280	64281	64282
Артикул 95 / 3/0	16,8	912,0	64283	64284	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64291	64292	64293	64294	64295	64296	64297	64298
Артикул 120 / 4/0	19,5	1152,0	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64307	64308	64309	64310	64311	64312	64313	64314
Артикул 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	64315	64316	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64323	64324	64325	64326	64327	64328	64329	64330

H05 V2-K, бочка (разного объема)

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
прибл. RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
Артикул 0,5 / 22	2,5	5,2	65402	65403	65404	65405	65406	65407	65408	65409	65413	65410	65412		65414	65411		
Артикул 0,75 / 20	2,65	7,2	65415	65416	65417	65418	65419	65420	65421	65422	65426	65423	65425		65427	65424		
Артикул 1 / 18	2,8	9,6	65428	65429	65430	65431	65432	65433	65434	65435	65439	65436	65438		65440	65437		

H07 V2-K, бочка (разного объема)

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
прибл. RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
Артикул 1,5 / 16	3,05	14,4	65441	65442	65443	65444	65445	65446	65447	65448	65452	65449	65451		65453	65450		
Артикул 2,5 / 14	3,6	24,0	65454	65455	65456	65457	65458	65459	65460	65461	65465	65462	65464		65466	65463		
Артикул 4 / 12	4,1	38,0	65467	65468	65469	65470	65471	65472	65473	65474	65478	65475	65477		65549	65476		
Артикул 6 / 10	4,8	58,0	65550	65551	65552	65553	65554	65555	65556	65557	65558	65559	65560		65561	65562		

H05V2-K двухцветный

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	СИН БЕЛ	БЕЛ СИН	Т-СИН БЕЛ	БЕЛ ОРАНЖ	БЕЛ КР	ЧЕРН ОРАНЖ	Т-СИН ОРАНЖ	КР БЕЛ	БЕЛ Т-СИН	ЖЛ КОР	ОРАНЖ СИН
прибл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 0,5 / 22	2,5	5,2	63402	63403	63404	63405	63406	63482	63332	63352	63372	65386	69625
Артикул 0,75 / 20	2,65	7,2	63407	63408	63409	63410	63411	63483	63333	63353	63373	65387	69626
Артикул 1 / 18	2,8	9,6	63412	63413	63414	63415	63416	63484	63334	63354	63374	65388	69627

H05V2-K двухцветный

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	БЕЛ ЖЛ	ОРАНЖ Т-СИН	ЖЛ СИН	СИН ОРАНЖ	ОРАНЖ КР	ОРАНЖ ЧЕРН	ОРАНЖ БЕЛ	ЖЛ КР	ЧЕРН ЖЛ
прибл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 0,5 / 22	2,5	5,2	69827	69828	69829	69830	69831	69832	69833	69834	69835
Артикул 0,75 / 20	2,65	7,2	69836	69837	69838	69839	69840	69841	69842	69843	69844
Артикул 1 / 18	2,8	9,6	69845	69846	69847	69848	69849	69850	69851	69852	69853

Продолжение ►

FÜNFNORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW, PVC-провода, UL-Style

10269/UL-Style 1063, 600B, 105°C



(H)07V2-K двухцветный

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	СИН БЕЛ	БЕЛ СИН	Т-СИН БЕЛ	БЕЛ ОРАНЖ	БЕЛ КР	ЧЕРН ОРАНЖ	Т-СИН ОРАНЖ	КР БЕЛ	БЕЛ Т-СИН	ЖЛ КОР	ОРАНЖ СИН
прикл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 1,5 / 16	3,05	14,4	63417	63418	63419	63420	63421	63485	63335	63355	63375	65389	69628
Артикул 2,5 / 14	3,6	24,0	63422	63423	63424	63425	63426	63486	63336	63356	63376	65390	69629
Артикул 4 / 12	4,1	38,0	63427	63428	63429	63430	63431	63487	63337	63357	63377	65391	69630
Артикул 6 / 10	4,8	58,0	63432	63433	63434	63435	63436	63488	63338	63358	63378	65392	69655
Артикул 10 / 8	6,4	96,0	63437	63438	63439	63440	63441	63489	63339	63359	63379	65393	69656
Артикул 16 / 6	8,1	154,0	63442	63443	63444	63445	63446	63490	63340	63360	63380	65394	69657
Артикул 25 / 4	9,6	240,0	63447	63448	63449	63450	63451	63491	63342	63362	63382	65395	69658
Артикул 35 / 2	10,8	336,0	63452	63453	63454	63455	63456	63492	63343	63363	63383	65396	69659
Артикул 50 / 1	13,6	480,0	63457	63458	63459	63460	63461	63493	63344	63364	63384	65397	69660
Артикул 70 / 2/0	15,2	627,0	63462	63463	63464	63465	63466	63494	63345	63365	63385	65398	69738
Артикул 95 / 3/0	16,8	912,0	63467	63468	63469	63470	63471	63495	63346	63366	63386	65499	69739
Артикул 120 / 4/0	19,5	1152,0	63472	63473	63474	63475	63476	63496	63347	63367	63387	65400	69740
Артикул 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	63477	63478	63479	63480	63481	63497	63348	63368	63388	65401	69741

(H)07V2-K двухцветный

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	БЕЛ ЖЛ	ОРАНЖ Т-СИН	ЖЛ СИН	СИН ОРАНЖ	ОРАНЖ КР	ОРАНЖ ЧЕРН	ОРАНЖ БЕЛ	ЖЛ КР	ЧЕРН ЖЛ
прикл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 1,5 / 16	3,05	14,4	69854	69855	69856	69857	69858	69859	69860	69861	69862
Артикул 2,5 / 14	3,6	24,0	69863	69864	69865	69866	69867	69868	69869	69870	69871
Артикул 4 / 12	4,1	38,0	69872	69873	69874	69875	69876	69877	69878	69879	69880
Артикул 6 / 10	4,8	58,0	69881	69882	69883	69884	69885	69886	69887	69888	69889
Артикул 10 / 8	6,4	96,0	69890	69891	69892	69893	69894	69895	69896	69897	69898
Артикул 16 / 6	8,1	154,0	69899	69900	69901	69902	69903	69904	69905	69906	69907

H05V2-K двухцветный, бочка (разного объема)

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	СИН БЕЛ	БЕЛ СИН	Т-СИН БЕЛ	БЕЛ ОРАНЖ	БЕЛ КР	ЧЕРН ОРАНЖ	Т-СИН ОРАНЖ	КР БЕЛ	БЕЛ Т-СИН	ЖЛ КОР	ОРАНЖ СИН
прикл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 0,5 / 22	2,5	5,2	65479	65480	65481	65482	65483	65484	65485	65486	65487	65488	65489
Артикул 0,75 / 20	2,65	7,2	65490	65491	65492	65493	65494	65495	65496	65497	65498	65502	65503
Артикул 1 / 18	2,8	9,6	65504	65505	65506	65507	65508	65509	65510	65511	65512	65514	65515

(H)07V2-K двухцветный, бочка (разного объема)

Номинальное сечение, мм² / AWG-номер	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	СИН БЕЛ	БЕЛ СИН	Т-СИН БЕЛ	БЕЛ ОРАНЖ	БЕЛ КР	ЧЕРН ОРАНЖ	Т-СИН ОРАНЖ	КР БЕЛ	БЕЛ Т-СИН	ЖЛ КОР	ОРАНЖ СИН
прикл. RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 1,5 / 16	3,05	14,4	65516	65517	65518	65519	65520	65521	65522	65523	65524	65525	65526
Артикул 2,5 / 14	3,6	24,0	65527	65528	65529	65530	65531	65532	65533	65534	65535	65536	65537
Артикул 4 / 12	4,1	38,0	65538	65539	65540	65541	65542	65543	65544	65545	65546	65547	65548

Допускаются технические изменения. (RN06)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Защитная труба - HELUcond PA6-L
- Защитная труба - HELUcon PA6-UL