

FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K



PVC-Einzelader, feindrähtig, HAR - UL AWM - UL MTW - CSA AWM - CSA TEW



TECHNISCHE DATEN

PVC-Einzelader nach UL-Std. 758 (AWM) Style 10269, UL-Std. 1063 (MTW), CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I A/B, 1,5 – 120 mm²: CSA-Std. C22.2 No. 127 - TEW

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C UL (AWM) -40°C bis +105°C UL (MTW) -40°C bis +90°C CSA (TEW) -40°C bis +105°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 450/750 V UL (AWM) AC 1000 V UL (AWM) DC 1250 V UL (MTW) AC 600 V CSA (TEW) AC 600 V
Prüfspannung	2500 V
Prüfspannung (Spark Test)	6000 V
Mindestbiegeradius	nicht bewegt <8 mm: 4x Außen-ø 8-12 mm: 5x Außen-ø >12 mm: 6x Außen-ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI3)

• Aderkennzeichnung: siehe Tabelle

EIGENSCHAFTEN

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- Zertifizierungen und Zulassungen:
FIVENORM H07V-K - FIVENORM H07V2-K: HAR
FIVENORM H07V2-K: EAC

VERWENDUNG

Fünffach genormte Verdrahtungsleitung, konzipiert für den exportorientierten Anlagen- und Maschinenbauer. Dank HAR, UL AWM, UL MTW, CSA AWM und CSA TEW ist eine wirtschaftliche Lagerhaltung und Stücklistenvereinfachung möglich.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Zugelassene Kennzeichnung: schwarz, grün-gelb, blau, braun, rot, weiß, grau, violett, orange, rosa, türkis

FIVENORM H07V2-K nach DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31

				schwarz (RAL 9005)	grün-gelb	blau (RAL 5015)	braun (RAL 8003)	rot (RAL 3000)	weiß (RAL 9010)	grau (RAL 7001)	violett (RAL 4005)	orange (RAL 2003)
Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64136
2,5	14	3,6	24,0	64139	64140	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64152
4	12	4,1	38,0	64155	64156	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64168
6	10	4,8	58,0	64171	64172	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64184
10	8	6,6	96,0	64187	64188	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64200
16	6	8,1	154,0	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64216
25	4	9,8	240,0	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64232
35	2	10,9	336,0	64235	64236	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64248

				dunkelblau (RAL 5010)	rosa (RAL 3015)
Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	64135	64132
2,5	14	3,6	24,0	64151	64148
4	12	4,1	38,0	64167	64164
6	10	4,8	58,0	64183	64180
10	8	6,6	96,0	64199	64196

FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K



PVC-Einzelader, feindrätig, HAR - UL AWM - UL MTW - CSA AWM - CSA TEW

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	dunkelblau (RAL 5010) Art.-Nr.	rosa (RAL 3015) Art.-Nr.
16	6	8,1	154,0	64215	64212
25	4	9,8	240,0	64231	64228
35	2	10,9	336,0	64247	64244

FIVENORM H07V-K nach DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31 (+90°C)

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	schwarz (RAL 9005) Art.-Nr.	grün-gelb Art.-Nr.	blau (RAL 5015) Art.-Nr.	braun (RAL 8003) Art.-Nr.	rot (RAL 3000) Art.-Nr.	weiß (RAL 9010) Art.-Nr.	grau (RAL 7001) Art.-Nr.	violett (RAL 4005) Art.-Nr.	orange (RAL 2003) Art.-Nr.
50	1	13,6	480,0	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64264
70	2/0	15,6	672,0	64267	64268	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64280
95	3/0	17,1	912,0	64283	64284	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64296
120	4/0	19,0	1152,0	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64312
150	250 kcmil	22,5	1440,0	64315	64316	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64328

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	dunkelblau (RAL 5010) Art.-Nr.	rosa (RAL 3015) Art.-Nr.
50	1	13,6	480,0	64263	64260
70	2/0	15,6	672,0	64279	64276
95	3/0	17,1	912,0	64295	64292
120	4/0	19,0	1152,0	64311	64308
150	250 kcmil	22,5	1440,0	64327	64324

FIVENORM 07V2-K in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	gelb (RAL 1021) Art.-Nr.	grün (RAL 6018) Art.-Nr.	transparent Art.-Nr.	blau-orange Art.-Nr.	blau-weiß Art.-Nr.	dunkel- blau-orange Art.-Nr.	dunkel- blau-weiß Art.-Nr.	gelb-braun Art.-Nr.	gelb-blau Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	64131	64133	64134	69857	63417	63335	63419	65389	69856
2,5	14	3,6	24,0	64147	64149	64150	69866	63422	63336	63424	65390	69865
4	12	4,1	38,0	64163	64165	64166	69875	63427	63337	63429	65391	69874
6	10	4,8	58,0	64179	64181	64182	69884	63432	63338	63434	65392	69883
10	8	6,6	96,0	64195	64197	64198	69893	63437	63339	63439	65393	69892
16	6	8,1	154,0	64211	64213	64214	69902	63442	63340	63444	65394	69901
25	4	9,8	240,0	64227	64229	64230	-	63447	63342	63449	65395	-
35	2	10,9	336,0	64243	64245	64246	-	63452	63343	63454	65396	-

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	gelb-rot Art.-Nr.	rot-weiß Art.-Nr.	schwarz-gelb Art.-Nr.	schwarz-oran- ge Art.-Nr.	orange-blau Art.-Nr.	orange-dun- kelblau Art.-Nr.	orange-rot Art.-Nr.	oran- ge-schwarz Art.-Nr.	orange-weiß Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	69861	63355	69862	63485	69628	69855	69858	69859	69860
2,5	14	3,6	24,0	69870	63356	69871	63486	69629	69864	69867	69868	69869
4	12	4,1	38,0	69879	63357	69880	63487	69630	69873	69876	69877	69878
6	10	4,8	58,0	69888	63358	69889	63488	69655	69882	69885	69886	69887
10	8	6,6	96,0	69897	63359	69898	63489	69656	69891	69894	69895	69896
16	6	8,1	154,0	69906	63360	69907	63490	69657	69900	69903	69904	69905
25	4	9,8	240,0	-	63362	-	63491	-	-	-	-	-
35	2	10,9	336,0	-	63363	-	63492	-	-	-	-	-

FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K



PVC-Einzelader, feindrähtig, HAR - UL AWM - UL MTW - CSA AWM - CSA TEW

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	63375	63420	63418	69854	63421
2,5	14	3,6	24,0	63376	63425	63423	69863	63426
4	12	4,1	38,0	63377	63430	63428	69872	63431
6	10	4,8	58,0	63378	63435	63433	69881	63436
10	8	6,6	96,0	63379	63440	63438	69890	63441
16	6	8,1	154,0	63380	63445	63443	69899	63446
25	4	9,8	240,0	63382	63450	63448	-	63451
35	2	10,9	336,0	63383	63455	63453	-	63456

FIVENORM 07V-K in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31 (+90°C)

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
50	1	13,6	480,0	64259	64261	64262	63457	63344	63459	65397	63364	63493
70	2/0	15,6	672,0	64275	64277	64278	63462	63345	63464	65398	63365	63494
95	3/0	17,1	912,0	64291	64293	64294	63467	63346	63469	65499	63366	63495
120	4/0	19,0	1152,0	64307	64309	64310	63472	63347	63474	65400	63367	63496
150	250 kcmil	22,5	1440,0	64323	64325	64326	63477	63348	63479	65401	63368	63497

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
50	1	13,6	480,0	63384	63460	63458	63461
70	2/0	15,6	672,0	63385	63465	63463	63466
95	3/0	17,1	912,0	63386	63470	63468	63471
120	4/0	19,0	1152,0	63387	63475	63473	63476
150	250 kcmil	22,5	1440,0	63388	63480	63478	63481

FIVENORM H07V2-K nach DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31, Ring im Karton (100m)

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	11019405	11019406	11019407	11019408	11019409	11019410	11019411	11019412	11019417
2,5	14	3,6	24,0	11019440	11019441	11019442	11019443	11019444	11019445	11019446	11019447	11019452
4	12	4,1	38,0	11019475	11019476	11019477	11019478	11019479	11019480	11019481	11019482	11019487
6	10	4,8	58,0	11019510	11019511	11019512	11019513	11019514	11019515	11019516	11019517	11019522

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	11019416	11019414	11019418
2,5	14	3,6	24,0	11019451	11019449	11019453
4	12	4,1	38,0	11019486	11019484	11019488
6	10	4,8	58,0	11019521	11019519	11019523

FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K



PVC-Einzelader, feindrätig, HAR - UL AWM - UL MTW - CSA AWM - CSA TEW

FIVENORM 07V2-K in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31, Ring im Karton (100m)

				gelb (RAL 1021)	grün (RAL 6018)	transparent	blau-oranger	blau-weiß	dunkel- blau-oranger	dunkel- blau-weiß	gelb-braun	gelb-blau
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	11019413	11019415	11019419	11019434	11019420	11019426	11019422	11019429	11019433
2,5	14	3,6	24,0	11019448	11019450	11019454	11019469	11019455	11019461	11019457	11019464	11019468
4	12	4,1	38,0	11019483	11019485	11019489	11019504	11019490	11019496	11019492	11019499	11019503
6	10	4,8	58,0	11019518	11019520	11019524	11019539	11019525	11019531	11019527	11019534	11019538

				gelb-rot	rot-weiß	schwarz-gelb	schwarz-oranger	orange-blau	orange-dunkelblau	orange-rot	orange-schwarz	orange-weiß
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	11019438	11019427	11019439	11019425	11019430	11019432	11019435	11019436	11019437
2,5	14	3,6	24,0	11019473	11019462	11019474	11019460	11019465	11019467	11019470	11019471	11019472
4	12	4,1	38,0	11019508	11019497	11019509	11019495	11019500	11019502	11019505	11019506	11019507
6	10	4,8	58,0	11019543	11019532	11019544	11019530	11019535	11019537	11019540	11019541	11019542

				weiß-dunkelblau	weiß-oranger	weiß-blau	weiß-gelb	weiß-rot
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	11019428	11019423	11019421	11019431	11019424
2,5	14	3,6	24,0	11019463	11019458	11019456	11019466	11019459
4	12	4,1	38,0	11019498	11019493	11019491	11019501	11019494
6	10	4,8	58,0	11019533	11019528	11019526	11019536	11019529

FIVENORM H07V2-K nach DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31, Fass

				schwarz (RAL 9005)	grün-gelb	blau (RAL 5015)	braun (RAL 8003)	rot (RAL 3000)	weiß (RAL 9010)	grau (RAL 7001)	violett (RAL 4005)	orange (RAL 2003)
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	65441	65442	65443	65444	65445	65446	65447	65448	65450
2,5	14	3,6	24,0	65454	65455	65456	65457	65458	65459	65460	65461	65463
4	12	4,1	38,0	65467	65468	65469	65470	65471	65472	65473	65474	65476
6	10	4,8	58,0	65550	65551	65552	65553	65554	65555	65556	65557	65562

				dunkelblau (RAL 5010)	rosa (RAL 3015)
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	65453	65449
2,5	14	3,6	24,0	65466	65462
4	12	4,1	38,0	65549	65475
6	10	4,8	58,0	65561	65559

FIVENORM 07V2-K in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31, Fass

				gelb (RAL 1021)	grün (RAL 6018)	blau-weiß	dunkel- blau-oranger	dunkel- blau-weiß	gelb-braun	rot-weiß	schwarz-oranger	weiß-dunkel- blau
Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	65452	65451	65516	65522	65518	65525	65523	65521	65524

FIVENORM H07V2-K / 07V2-K / H07V-K / 07V-K



PVC-Einzelader, feindrähtig, HAR - UL AWM - UL MTW - CSA AWM - CSA TEW

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	gelb (RAL 1021) Art.-Nr.	grün (RAL 6018) Art.-Nr.	blau-weiß Art.-Nr.	dunkel-blau-orange Art.-Nr.	dunkel-blau-weiß Art.-Nr.	gelb-braun Art.-Nr.	rot-weiß Art.-Nr.	schwarz-oran-ge Art.-Nr.	weiß-dunkel-blau Art.-Nr.
2,5	14	3,6	24,0	65465	65464	65527	65533	65529	65536	65534	65532	65535
4	12	4,1	38,0	65478	65477	65538	65544	65540	65547	65545	65543	65546
6	10	4,8	58,0	65558	65560	-	-	-	-	-	-	-

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	weiß-orange Art.-Nr.	weiß-blau Art.-Nr.	weiß-rot Art.-Nr.
1,5	16	3,05	14,4	65519	65517	65520
2,5	14	3,6	24,0	65530	65528	65531
4	12	4,1	38,0	65541	65539	65542