

feindrätig
fine wire stranded

H07V-K (Yf)



Anwendung

Für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Dürfen nicht verwendet werden für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen. Zugelassen für die innere Verdrahtung von Geräten, Verteilern und Schaltanlagen sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde.

Approbationen/Normen

nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung Polyvinylchlorid (PVC)

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 10 MΩm x km
Biegeradius bew. (xD)	12
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-30°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

These insulated wires are suitable for laying in tubes, under and surface mounting of plasters and also in closed installation conduits. These are not allowed to install for direct laying on cable trays, channels or tanks. These types are permitted for the inner wiring of equipment, distributor and switchboards and also for protective laying to the lightings with a nominal voltage up to 1000 V alternating current or up to 750 V direct current against earth.

approvals/standards

acc. to EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor fine-stranded bare copper acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation polyvinylchlorid compound (PVC)

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 450/750 V
test voltage	2500 V
insulation resistance	min. 10 MΩm x km
bending radius moved	12
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-30°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to DIN VDE 0482 part 265-2-1, EN 50265-2-1, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Verpackung packing
00105001	1 x 1,5	schwarz black	3,1	19,5	Ring coil
00105002	1 x 1,5	blau blue	3,1	19,5	Ring coil
00105003	1 x 1,5	dunkelblau dark blue	3,1	19,5	Ring coil
00105004	1 x 1,5	hellblau light blue	3,1	19,5	Ring coil
00105006	1 x 1,5	grün-gelb yellow-green	3,1	19,5	Ring coil
00105007	1 x 1,5	braun brown	3,1	19,5	Ring coil
00105008	1 x 1,5	grau grey	3,1	19,5	Ring coil
00105009	1 x 1,5	violett violet	3,1	19,5	Ring coil
00105010	1 x 1,5	orange	3,1	19,5	Ring coil
00105011	1 x 1,5	gelb yellow	3,1	19,5	Ring coil
00105012	1 x 1,5	grün green	3,1	19,5	Ring coil
00105013	1 x 1,5	rot red	3,1	19,5	Ring coil
00105014	1 x 1,5	weiss white	3,1	19,5	Ring coil
00105106	1 x 1,5	hellgrau light grey	3,1	19,5	Ring coil
00105111	1 x 1,5	blau/weiss blue/white	3,1	19,5	Ring coil
00105114	1 x 1,5	rot/weiss red/white	3,1	19,5	Ring coil
00105125	1 x 1,5	braun/weiss brown/white	3,1	19,5	Ring coil
00105126	1 x 1,5	rosa pink	3,1	19,5	Ring coil
00105135	1 x 1,5	dbl/weiss dark blue/white	3,1	19,5	Ring coil
00105143	1 x 1,5	ultramarinblau ultramarineblue	3,1	19,5	Ring coil
00105173	1 x 1,5	transp. transparent	3,1	19,5	Ring coil
00105179	1 x 1,5	schwarz black	3,1	19,5	Spule spool
00105180	1 x 1,5	schwarz black	3,1	19,5	Fass barrel
00105181	1 x 1,5	blau blue	3,1	19,5	Spule spool
00105182	1 x 1,5	blau blue	3,1	19,5	Fass barrel
00105183	1 x 1,5	hellblau light blue	3,1	19,5	Spule spool
00105184	1 x 1,5	hellblau light blue	3,1	19,5	Fass barrel
00105185	1 x 1,5	dunkelblau dark blue	3,1	19,5	Spule spool
00105186	1 x 1,5	dunkelblau dark blue	3,1	19,5	Fass barrel
00105187	1 x 1,5	braun brown	3,1	19,5	Spule spool
00105188	1 x 1,5	braun brown	3,1	19,5	Fass barrel
00105189	1 x 1,5	grün-gelb yellow-green	3,1	19,5	Spule spool
00105190	1 x 1,5	grün-gelb yellow-green	3,1	19,5	Fass barrel
00105191	1 x 1,5	grau grey	3,1	19,5	Spule spool
00105192	1 x 1,5	grau grey	3,1	19,5	Fass barrel
00105195	1 x 1,5	violett violet	3,1	19,5	Spule spool
00105196	1 x 1,5	violett violet	3,1	19,5	Fass barrel
00105197	1 x 1,5	weiss white	3,1	19,5	Spule spool
00105198	1 x 1,5	weiss white	3,1	19,5	Fass barrel
00105199	1 x 1,5	orange	3,1	19,5	Spule spool
00105200	1 x 1,5	orange	3,1	19,5	Fass barrel
00105201	1 x 1,5	grün green	3,1	19,5	Spule spool
00105203	1 x 1,5	gelb yellow	3,1	19,5	Spule spool
00105205	1 x 1,5	rot red	3,1	19,5	Spule spool
00105206	1 x 1,5	rot red	3,1	19,5	Fass barrel

H07V-K (Yf)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Verpackung packing
00105213	1 x 1,5	blau/weiss blue/white	3,1	19,5	Spule spool
00105214	1 x 1,5	blau/weiss blue/white	3,1	19,5	Fass barrel
00105215	1 x 1,5	dbl/weiss dark blue/white	3,1	19,5	Spule spool
00105216	1 x 1,5	dbl/weiss dark blue/white	3,1	19,5	Fass barrel
00105217	1 x 1,5	rot/weiss red/white	3,1	19,5	Spule spool
00105218	1 x 1,5	rot/weiss red/white	3,1	19,5	Fass barrel
00105219	1 x 1,5	braun/weiss brown/white	3,1	19,5	Spule spool
00105220	1 x 1,5	braun/weiss brown/white	3,1	19,5	Fass barrel
00105015	1 x 2,5	schwarz black	3,8	30	Ring coil
00105016	1 x 2,5	blau blue	3,8	30	Ring coil
00105017	1 x 2,5	dunkelblau dark blue	3,8	30	Ring coil
00105018	1 x 2,5	hellblau light blue	3,8	30	Ring coil
00105020	1 x 2,5	grün-gelb yellow-green	3,8	30	Ring coil
00105021	1 x 2,5	braun brown	3,8	30	Ring coil
00105022	1 x 2,5	grau grey	3,8	30	Ring coil
00105023	1 x 2,5	violett violet	3,8	30	Ring coil
00105024	1 x 2,5	orange	3,8	30	Ring coil
00105025	1 x 2,5	gelb yellow	3,8	30	Ring coil
00105026	1 x 2,5	grün green	3,8	30	Ring coil
00105027	1 x 2,5	rot red	3,8	30	Ring coil
00105028	1 x 2,5	weiss white	3,8	30	Ring coil
00105107	1 x 2,5	hellgrau light grey	3,8	30	Ring coil
00105112	1 x 2,5	blau/weiss blue/white	3,8	30	Ring coil
00105116	1 x 2,5	rot/weiss red/white	3,8	30	Ring coil
00105130	1 x 2,5	braun/weiss brown/white	3,8	30	Ring coil
00105136	1 x 2,5	dbl/weiss dark blue/white	3,8	30	Ring coil
00105155	1 x 2,5	rosa pink	3,8	30	Ring coil
00105237	1 x 2,5	schwarz black	3,8	30	Spule spool
00105238	1 x 2,5	schwarz black	3,8	30	Fass barrel
00105239	1 x 2,5	blau blue	3,8	30	Spule spool
00105240	1 x 2,5	blau blue	3,8	30	Fass barrel
00105241	1 x 2,5	hellblau light blue	3,8	30	Spule spool
00105242	1 x 2,5	hellblau light blue	3,8	30	Fass barrel
00105243	1 x 2,5	dunkelblau dark blue	3,8	30	Spule spool
00105244	1 x 2,5	dunkelblau dark blue	3,8	30	Fass barrel
00105245	1 x 2,5	braun brown	3,8	30	Spule spool
00105246	1 x 2,5	braun brown	3,8	30	Fass barrel
00105247	1 x 2,5	grün-gelb yellow-green	3,8	30	Spule spool
00105248	1 x 2,5	grün-gelb yellow-green	3,8	30	Fass barrel
00105249	1 x 2,5	grau grey	3,8	30	Spule spool
00105250	1 x 2,5	grau grey	3,8	30	Fass barrel
00105253	1 x 2,5	violett violet	3,8	30	Spule spool
00105254	1 x 2,5	violett violet	3,8	30	Fass barrel
00105255	1 x 2,5	weiss white	3,8	30	Spule spool
00105256	1 x 2,5	weiss white	3,8	30	Fass barrel

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Verpackung packing
00105257	1 x 2,5	orange	3,8	30	Spule spool
00105258	1 x 2,5	orange	3,8	30	Fass barrel
00105259	1 x 2,5	grün green	3,8	30	Spule spool
00105260	1 x 2,5	grün green	3,8	30	Fass barrel
00105261	1 x 2,5	gelb yellow	3,8	30	Spule spool
00105262	1 x 2,5	gelb yellow	3,8	30	Fass barrel
00105263	1 x 2,5	rot red	3,8	30	Spule spool
00105264	1 x 2,5	rot red	3,8	30	Fass barrel
00105269	1 x 2,5	blau/weiss blue/white	3,8	30	Spule spool
00105270	1 x 2,5	blau/weiss blue/white	3,8	30	Fass barrel
00105271	1 x 2,5	dbl/weiss dark blue/white	3,8	30	Spule spool
00105272	1 x 2,5	dbl/weiss dark blue/white	3,8	30	Fass barrel
00105273	1 x 2,5	rot/weiss red/white	3,8	30	Spule spool
00105274	1 x 2,5	rot/weiss red/white	3,8	30	Fass barrel
00105277	1 x 2,5	braun/weiss brown/white	3,8	30	Spule spool
00105278	1 x 2,5	braun/weiss brown/white	3,8	30	Fass barrel
00105029	1 x 4,0	schwarz black	4,4	47	Ring coil
00105030	1 x 4,0	blau blue	4,4	47	Ring coil
00105034	1 x 4,0	grün-gelb yellow-green	4,4	47	Ring coil
00105035	1 x 4,0	braun brown	4,4	47	Ring coil
00105036	1 x 4,0	grau grey	4,4	47	Ring coil
00105037	1 x 4,0	violett violet	4,4	47	Ring coil
00105039	1 x 4,0	gelb yellow	4,4	47	Ring coil
00105040	1 x 4,0	grün green	4,4	47	Ring coil
00105041	1 x 4,0	rot red	4,4	47	Ring coil
00105161	1 x 4,0	dbl/weiss dark blue/white	4,4	47	Ring coil
00105290	1 x 4,0	schwarz black	4,4	47	Fass barrel
00105292	1 x 4,0	blau blue	4,4	47	Fass barrel
00105296	1 x 4,0	dunkelblau dark blue	4,4	47	Fass barrel
00105298	1 x 4,0	braun brown	4,4	47	Fass barrel
00105300	1 x 4,0	grün-gelb yellow-green	4,4	47	Fass barrel
00105302	1 x 4,0	grau grey	4,4	47	Fass barrel
00105306	1 x 4,0	violett violet	4,4	47	Fass barrel
00105308	1 x 4,0	weiss white	4,4	47	Fass barrel
00105310	1 x 4,0	orange	4,4	47	Fass barrel
00105316	1 x 4,0	rot red	4,4	47	Fass barrel
00105043	1 x 6,0	schwarz black	5	66	Ring coil
00105044	1 x 6,0	blau blue	5	66	Ring coil
00105048	1 x 6,0	grün-gelb yellow-green	5	66	Ring coil
00105049	1 x 6,0	braun brown	5	66	Ring coil
00105050	1 x 6,0	grau grey	5	66	Ring coil
00105051	1 x 6,0	violett violet	5	66	Ring coil
00105052	1 x 6,0	gelb yellow	5	66	Ring coil
00105053	1 x 6,0	grün green	5	66	Ring coil
00105054	1 x 6,0	rot red	5	66	Ring coil

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Verpackung packing
00105159	1 x 6,0	dbl/weiss dark blue/white	5	66	Ring coil
00105331	1 x 6,0	schwarz black	5	66	Spule spool
00105332	1 x 6,0	schwarz black	5	66	Fass barrel
00105333	1 x 6,0	blau blue	5	66	Spule spool
00105334	1 x 6,0	blau blue	5	66	Fass barrel
00105338	1 x 6,0	dunkelblau dark blue	5	66	Fass barrel
00105339	1 x 6,0	braun brown	5	66	Spule spool
00105340	1 x 6,0	braun brown	5	66	Fass barrel
00105341	1 x 6,0	grün-gelb yellow-green	5	66	Spule spool
00105342	1 x 6,0	grün-gelb yellow-green	5	66	Fass barrel
00105343	1 x 6,0	grau grey	5	66	Spule spool
00105344	1 x 6,0	grau grey	5	66	Fass barrel
00105347	1 x 6,0	violett violet	5	66	Spule spool
00105348	1 x 6,0	violett violet	5	66	Fass barrel
00105350	1 x 6,0	weiss white	5	66	Fass barrel
00105351	1 x 6,0	grün green	5	66	Spule spool
00105353	1 x 6,0	gelb yellow	5	66	Spule spool
00105355	1 x 6,0	rot red	5	66	Spule spool
00105356	1 x 6,0	rot red	5	66	Fass barrel
00105359	1 x 6,0	dbl/weiss dark blue/white	5	66	Spule spool
00105364	1 x 6,0	orange	5	66	Fass barrel
00105056	1 x 10	schwarz black	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105057	1 x 10	blau blue	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105058	1 x 10	dunkelblau dark blue	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105059	1 x 10	grün-gelb yellow-green	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105060	1 x 10	braun brown	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105061	1 x 10	grau grey	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105065	1 x 10	rot red	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105163	1 x 10	hellblau light blue	6,4	115	Ring/Trommel coil/drum
00105067	1 x 16	schwarz black	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105068	1 x 16	blau blue	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105069	1 x 16	dunkelblau dark blue	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105070	1 x 16	hellblau light blue	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105071	1 x 16	grün-gelb yellow-green	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105072	1 x 16	braun brown	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105073	1 x 16	grau grey	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105075	1 x 16	rot red	7,2	175	Ring/Trommel coil/drum
00105076	1 x 25	schwarz black	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105077	1 x 25	blau blue	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105078	1 x 25	hellblau light blue	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105079	1 x 25	grün-gelb yellow-green	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105080	1 x 25	braun brown	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105081	1 x 25	rot red	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105113	1 x 25	dunkelblau dark blue	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum
00105149	1 x 25	grau grey	9,2	270	Ring/Trommel coil/drum

H07V-K (Yf)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Verpackung packing
00105082	1 x 35	schwarz black	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105083	1 x 35	blau blue	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105084	1 x 35	hellblau light blue	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105085	1 x 35	grün-gelb yellow-green	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105086	1 x 35	braun brown	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105087	1 x 35	rot red	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105120	1 x 35	dunkelblau dark blue	10	370	Ring/Trommel coil/drum
00105088	1 x 50	schwarz black	12	525	Ring/Trommel coil/drum
00105089	1 x 50	blau blue	12	525	Ring/Trommel coil/drum
00105090	1 x 50	grün-gelb yellow-green	12	525	Ring/Trommel coil/drum
00105103	1 x 50	rot red	12	525	Ring/Trommel coil/drum
00105092	1 x 70	schwarz black	13	750	Ring/Trommel coil/drum
00105093	1 x 70	grün-gelb yellow-green	13	750	Ring/Trommel coil/drum
00105117	1 x 70	blau blue	13	750	Ring/Trommel coil/drum
00105147	1 x 70	rot red	13	750	Ring/Trommel coil/drum
00105094	1 x 95	schwarz black	14	1005	Ring/Trommel coil/drum
00105095	1 x 95	grün-gelb yellow-green	14	1005	Ring/Trommel coil/drum
00105158	1 x 95	blau blue	14	1005	Ring/Trommel coil/drum
00105096	1 x 120	schwarz black	17	1235	Ring/Trommel coil/drum
00105097	1 x 120	grün-gelb yellow-green	17	1235	Ring/Trommel coil/drum
00105098	1 x 150	schwarz black	17	1600	Ring/Trommel coil/drum
00105099	1 x 150	grün-gelb yellow-green	17	1600	Ring/Trommel coil/drum
00105100	1 x 185	schwarz black	19	1940	Ring/Trommel coil/drum
00105139	1 x 185	grün-gelb yellow-green	19	1940	Ring/Trommel coil/drum
00105101	1 x 240	schwarz black	22	2520	Ring/Trommel coil/drum
00105131	1 x 240	grün-gelb yellow-green	22	2520	Ring/Trommel coil/drum