

PVC-Mantelleitung, mittlere Ausführung PVC-sheathed, medium duty

H05VV-F (YMM)



Anwendung

Diese Leitungen sind besonders geeignet bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für Hausgeräte auch in feuchten und nassen Räumen wie z. B. Kühlschränke, Waschmaschinen, Wäscheschleudern etc. soweit dies in den einschlägigen Gerätebestimmungen zugelassen ist. Zugelassen für Koch- und Wärmegeräte, vorausgesetzt, daß die Leitungen nicht mit heißen Teilen in Berührung kommen und keinen anderen Wärmeinflüssen ausgesetzt sind. Diese Leitungen dürfen in Möbeln, Stellwänden, Dekorationsverkleidungen und in Hohlräumen von Fertigbauteilen fest verlegt werden. Nicht geeignet für die Anwendung im Freien, in gewerblichen (jedoch zulässig in Schneiderwerkstätten und dergleichen) und landwirtschaftlichen Betrieben und zum Anschluss von gewerblich genutzten Elektrowerkzeugen.

Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0281 Teil 5 und IEC 60227-5, HD 21.5 S3
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2 (bei 7 poliger Ausführung auch mit farbigen Adern : gg, vio, rosa, or, br, sw, bl)
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PVC - TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1, EN 50265-2-1, IEC 60332-1

application

These cables are especially suited to use for the appliance with medium mechanical stress in households, kitchens and offices, also for household appliances in damp and wet areas, e. g. refrigerators, washing machines, spin-driver etc. As far as this cable is admitted to the relevant specifications of the equipment. These cables are suited to be used for cooking and heating apparatus under the condition that cable does not come in direct contact with hot parts of the apparatus and no other influences of heat. The cables are suitable for fixed installation in furnitures, partition walls, decoration covering and in hollow spaces of prefabricated building parts. They are not qualified for use in outdoors or for use with industrial and farmer machineries, exceptionally in tailoring, etc.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0281 part 5 and IEC 60227-5, HD 21.5 S3
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)
core colour code	acc. to DIN VDE 0293 respectively HD 308 S2 (7 core type also with coloured cores : yellow/green, violet, pink, orange, brown, black, blue)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	PVC TM2 acc. to DIN VDE 0281 part 1

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 4000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40°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

H05VV-F (YMM)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00304073	2 x 0,75	hellgrau light grey	6,2	50
00304001	2 x 1,0	hellgrau light grey	6,4	57
00304023	2 x 1,0	weiss white	6,4	57
00304036	2 x 1,0	braun brown	6,4	57
00304047	2 x 1,0	schwarz black	6,4	57
00304005	2 x 1,5	hellgrau light grey	7,8	82
00304027	2 x 1,5	weiss white	7,8	82
00304051	2 x 1,5	schwarz black	7,8	82
00304014	2 x 2,5	hellgrau light grey	9,1	126
00304021	3 G 0,75	weiss white	6,5	60
00304070	3 G 0,75	hellgrau light grey	6,5	60
00304082	3 G 0,75	schwarz black	6,5	60
00304002	3 G 1,0	hellgrau light grey	7,2	73
00304024	3 G 1,0	weiss white	7,2	73
00304037	3 G 1,0	braun brown	7,2	73
00304048	3 G 1,0	schwarz black	7,2	73
00304063	3 G 1,0	orange	7,2	73
00304006	3 G 1,5	hellgrau light grey	8	95
00304028	3 G 1,5	weiss white	8	95
00304041	3 G 1,5	braun brown	8	95
00304053	3 G 1,5	schwarz black	8	95
00304065	3 G 1,5	orange	8	95
00304104	3 G 1,5	rot red	8	95
00304015	3 G 2,5	hellgrau light grey	9,7	152
00304059	3 G 2,5	schwarz black	9,7	152
00304003	4 G 1,0	hellgrau light grey	7,8	85
00304049	4 G 1,0	schwarz black	7,8	85
00304088	4 G 1,0	hellgrau light grey	7,8	85
00304098	4 G 1,0	schwarz black	7,8	85
00304099	4 G 1,0	weiss white	7,8	85
00304007	4 G 1,5	hellgrau light grey	9,2	117
00304086	4 G 1,5	schwarz black	9,2	117
00304087	4 G 1,5	hellgrau light grey	9,2	117
00304100	4 G 1,5	weiss white	9,2	117
00304090	4 G 2,5	hellgrau light grey	11	192
00304019	4 G 4,0	hellgrau light grey	12,5	300
00304022	5 G 0,75	weiss white	8,3	88
00304052	5 G 0,75	schwarz black	8,3	88
00304072	5 G 0,75	hellgrau light grey	8,3	88
00304004	5 G 1,0	hellgrau light grey	8,6	105
00304050	5 G 1,0	schwarz black	8,6	105
00304008	5 G 1,5	hellgrau light grey	10,5	144
00304031	5 G 1,5	weiss white	10,5	144
00304055	5 G 1,5	schwarz black	10,5	144
00304017	5 G 2,5	hellgrau light grey	12,5	243

H05VV-F (YMM)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00304062	5 G 2,5	schwarz black	12,5	243
00304020	5 G 4,0	hellgrau light grey	14	361
00304030	5 G 6,0	hellgrau light grey	18,5	480
00304009	7 G 1,0	hellgrau light grey	9	131
00304080	7 G 1,0	schwarz black	9	131
00304010	7 G 1,5	hellgrau light grey	10,4	183
00304056	7 G 1,5	schwarz black	10,4	183
00304089	7 G 1,5	hellgrau light grey	10,4	183
00304018	7 G 2,5	hellgrau light grey	13,1	316
00304093	10 G 1,5	hellgrau light grey	14	305