

PVC-Mantelleitung, leichte Ausführung
PVC-sheathed, light duty

H03VV-F (YML)



Anwendung

Diese Leitungen eignen sich besonders für leichte Handgeräte bei geringen mechanischen Beanspruchungen und für den Anschluss leichter Elektrogeräte wie z.B. Küchenmaschinen, Tischleuchten, Stehlampen, Haushaltsstaubsauger, Büromaschinen, Rundfunkgeräte etc. soweit dies in den einschlägigen Gerätebestimmungen zugelassen ist. Nicht zugelassen für Koch-, Heiz- oder Wärmegeräte und Anwendungen im Freien, in gewerblichen 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
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PVC - TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/300 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ 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 cable types are especially suited to use on small appliances with low mechanical stress and for connection for light household appliances, e. g. kitchen utensils, desk lamps, floor lamps, vacuum cleaners, office machines, radios, etc., as far as this cable is admitted to the relevant specifications of the equipment. These cables are not permitted to use with cooking or heating apparatus. Cables with cross-section 0,75 mm² are not suitable for outdoor use or use of industrial or farmer machineries.

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
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: 300/300 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 4000 V
insulation resistance	min. 20 MΩ 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

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00302001	2 x 0,50	hellgrau light grey	5	38
00302004	2 x 0,75	hellgrau light grey	5,2	43
00302012	2 x 0,75	weiss white	5,2	43
00302027	2 x 0,75	schwarz black	5,2	43
00302008	2 x 1,0	hellgrau light grey	5,5	55
00302016	2 x 1,0	weiss white	5,5	55
00302023	2 x 1,0	braun brown	5,5	55
00302002	3 G 0,50	hellgrau light grey	5,3	44
00302011	3 G 0,50	weiss white	5,3	44
00302019	3 G 0,50	braun brown	5,3	44
00302026	3 G 0,50	schwarz black	5,3	44
00302005	3 G 0,75	hellgrau light grey	5,5	53
00302013	3 G 0,75	weiss white	5,5	53
00302021	3 G 0,75	braun brown	5,5	53
00302028	3 G 0,75	schwarz black	5,5	53
00302032	3 G 0,75	gold	5,5	53
00302009	3 G 1,0	hellgrau light grey	6	60
00302017	3 G 1,0	weiss white	6	60
00302024	3 G 1,0	braun brown	6	60
00302031	3 G 1,0	schwarz black	6	60
00302003	4 G 0,50	hellgrau light grey	5,6	46
00302006	4 G 0,75	hellgrau light grey	6	64
00302043	4 G 0,75	hellgrau light grey	6	64
00302046	4 G 0,75	weiss white	6	64
00302047	4 G 0,75	schwarz black	6	64
00302010	4 G 1,0	hellgrau light grey	6,5	72
00302048	4 G 1,0	hellgrau light grey	6,5	72
00302049	4 G 1,0	weiss white	6,5	72
00302007	5 G 0,75	hellgrau light grey	6,8	80
00302015	5 G 0,75	weiss white	6,8	80
00302030	5 G 0,75	schwarz black	6,8	80