

H03V2V2-F / H05V2V2-F

Wärmebeständige PVC-Schlauchleitung
nach EN 50525-2-11

Heat-resistant PVC flexible cable
EN 50525-2-11



Anwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die leichte mechanische Beanspruchung in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für leichte Handgeräte. Bei hohen Umgebungstemperaturen. Für interne Verdrahtung. Das Produkt ist konform zur 2014/35/EU-Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach DIN EN 60228 Kl.5
Isolation	wärmebeständige PVC-Mischung TI3 nach EN 50363-3
Aderkennzeichnung	nach DIN EN 0293-308
Verseilung	Adern verseilt
Mantel	wärmebeständige PVC-Mischung TM3 nach EN 50363-4-1

Technische Daten

Nennspannung H03V2V2-F	300 / 300 V
Nennspannung H05V2V2-F	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Temperaturbereich	
bei fester Verlegung:	-40°C ... 90 °C
bei flexibler Verlegung:	5°C ... 90 °C
Mindestbiegeradius	
für Wechselbiegung:	ca. 5 x Leitungsdurchmesser

Hinweis

Geeignet für Koch- und Heizgeräte und für den Einsatz in Zonen mit erhöhten Temperaturen (z. B. Leuchten), bedingt durch die speziellen Isolier- und Mantelmischungen. Es darf jedoch keine Gefahr durch Berührung mit heißen Teilen oder durch Wärmestrahlung bestehen. Nicht geeignet für die Verwendung im Freien in gewerblichen oder landwirtschaftlichen Gebäuden oder den Anschluß von professionellen Elektrowerkzeugen. Die höchste Leitertemperatur beträgt 90 °C. Beim Betrieb bei diesen hohen Temperaturen ist die Berührung der Leitung mit der Haut zu vermeiden.

Typenkurzzeichen

H03V2V2-F: wärmebeständige leichte PVC-Schlauchleitung
H05V2V2-F: wärmebeständige PVC-Schlauchleitung

Application

These cables are suitable for the appliance with medium mechanical stresses in households, kitchens and offices. Use in high temperature areas. Use for internal wiring. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

Copper conductor	bare, fine wire, bunch stranded acc. to DIN EN 60228 cl. 5
Insulation	heat-resistant mixture TI3, acc. to EN 50363-3
Core identification	acc. to DIN EN 0293-308
Stranding	cores stranded
Sheath	heat resistant mixture TM3, acc. to EN 50363-4-1

Technical data

Nominal voltage H03V2V2-F	300 / 300 V
Nominal voltage H05V2V2-F	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Temperature range	
in fixed condition:	-40°C ... 90 °C
in mobile condition:	5°C ... 90 °C
Minimum bending radius	
for reversed bending:	approx. 5 x cable diameter

Remarks

Suitable for cooking and heating equipment and in high temperature areas (for example in lighting equipment) due to the special mixture of insulation and sheath providing the cable is not in contact with hot components or heat radiation. Not suitable for use in open air, industrial or agricultural buildings and for connecting commercial electrical tools. The highest conductor temperature is 90°C. Please note contact with skin should be avoided.

Type identification

H03V2V2-F: heat-resistant PVC flexible cable, light
H05V2V2-F: heat-resistant PVC flexible cable

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²		mm	kg/km	kg/km	
H03V2V2-F					
2 x 0,5	SW	5,1	9,6	36,0	30307801
2 x 0,5	WS	5,1	9,6	36,0	30307802
3 G 0,5	SW	5,4	14,4	43,0	30310801
3 G 0,5	WS	5,4	14,4	43,0	30310802
4 G 0,5	SW	5,8	19,2	51,0	30311101
4 G 0,5	WS	5,8	19,2	51,0	30311102
2 x 0,75	SW	5,5	14,4	45,0	20023701
2 x 0,75	WS	5,5	14,4	45,0	20023702
3 G 0,75	SW	5,9	21,6	54,0	20024801
3 G 0,75	WS	5,9	21,6	54,0	20024802
4 G 0,75	SW	6,4	29,0	66,0	20024701
4 G 0,75	WS	6,4	29,0	66,0	20024702
H05V2V2-F					
2 x 0,75	SW	6,2	14,4	55,0	20025801
2 x 0,75	WS	6,2	14,4	55,0	20025802
3 G 0,75	SW	6,6	21,6	64,0	20024901
3 G 0,75	WS	6,6	21,6	64,0	20024902
4 G 0,75	SW	7,1	29,0	76,0	20026801
4 G 0,75	WS	7,1	29,0	76,0	20026802
5 G 0,75	SW	7,9	36,0	91,0	20026901
5 G 0,75	WS	8,0	36,0	94,0	20026902
2 x 1	SW	6,6	19,2	64,0	20026001
2 x 1	WS	6,6	19,2	64,0	20026002
3 G 1	SW	7,0	29,0	76,0	20023201
3 G 1	WS	7,0	29,0	76,0	20023202
4 G 1	SW	7,8	38,4	95,0	20029901
4 G 1	WS	7,8	38,4	95,0	20029902
5 G 1	SW	8,6	48,0	116,0	20026501
5 G 1	WS	8,6	48,0	116,0	20026502
3 G 1,5	SW	8,1	43,0	103,0	20024401
3 G 1,5	WS	8,1	43,0	103,0	20024402
4 G 1,5	SW	9,1	58,0	131,0	20026701
4 G 1,5	WS	9,1	58,0	131,0	20026702
5 G 1,5	SW	10,2	72,0	163,0	20026601
5 G 1,5	WS	10,1	72,0	162,0	20026602
3 G 2,5	SW	10,0	72,0	162,0	20025401
3 G 2,5	WS	9,9	72,0	159,0	20025402
4 G 2,5	SW	10,9	96,0	198,0	20029501
4 G 2,5	WS	10,9	96,0	198,0	20029502
5 G 2,5	SW	12,1	120,0	245,0	20024601
5 G 2,5	WS	12,1	120,0	245,0	20024602