

UL-CSA-H05/07V2-K / UL-CSA-X05/07V2-K (Style 1015)

PVC - Aderleitung
UL-CSA-HAR approbiert - mit MTW-Listung

PVC - single core
UL/CSA approved Style 1015 / MTW and CSA-AWM/TEW



Anwendung

Für die innere Verdrahtung von Schaltschränken, elektrischen Geräten, z. B. Haushalts-, Rundfunk- oder Fernsehgeräten, Bedienungspulte. Verbindungsleitung von Maschinen in Schutzschläuchen und Röhren sowie als Anschlußleitung für Motoren und Transformatoren.

Aufbau

Kupferleiter	verzinnte Litze (blank auf Anfrage), gem. EN 60228
Isolation	PVC nach UL 1581 Tab. 50.182, wärme- und feuchtigkeitsbeständig, selbstverlöschend und flammwidrig, geprüft nach UL VW-1 und CSA FT1

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

Technische Daten

Nennspannung	
UL AWM :	600 V
CSA TEW :	600 V
H05V2-K / X05V2-K :	300 / 500 V
H07V2-K / X07V2-K :	450 / 750 V
Prüfspannung:	2500 V
Prüfspannung (Spark Test)	
AWG 22 bis 10 :	7,5 kV
AWG 9 bis 2 :	10,0 kV
AWG 1 bis 4/0 :	12,5 kV
Temperaturbereich, fest verlegt	
HAR / IEC, UL MTW :	-40°C ... 90°C
UL AWM 1015, CSA TEW :	-40°C ... 105°C
Biegeradius	
einmalige Biegung :	ca. 5x Leitungsdurchmesser
mehrmalige Biegung :	ca. 10x Leitungsdurchmesser

Beständigkeit

Weitgehend beständig gegen Öl, Lösungsmittel, Säure und Laugen.

MTW = Machine Tool Wire

AWM = Appliance Wiring Material

Für innere Verdrahtung von elektrischen Geräten und Steuerungen, z. B. Rundfunk-, Fernsehgeräten, elektronische Baugruppen und Steuerungen.

Normen

UL	=	Underwriters Laboratories Inc. (USA)
CSA	=	Canadian Standards Association (Kanada)

Achtung: Style 1007 auf Anfrage!

Application

This single core cable is used for the wiring of switchgear cabinets, electrical devices (e.g. domestic, radio and television). It is also used for the installation of protective hose and tubs in machine engineering and as connection cable for motors and transformers.

Construction

Copper conductor	stranded, tinned (plain on demand), acc. to EN 60228
Insulation	PVC insulation acc. to UL 1581 Tab. 50.182, heat and humidity resisting, flame retardant and self-extinguishing acc. to UL VW-1 and CSA FT1

The materials used are free from silicone and cadmium and free from varnish damaging substances.

Technical data

Nominal voltage	
UL AWM	600 V
CSA TEW	600 V
H05V2-K / X05V2-K	300 / 500 V
H07V2-K / X07V2-K	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Test voltage (Spark Test)	
AWG 22 to 10	7,5 kV
AWG 9 to 2	10,0 kV
AWG 1 to 4/0	12,5 kV
Temperature range for fixed installation:	
HAR / IEC, UL MTW	-40°C ... 90°C
UL AWM 1015, CSA TEW	-40°C ... 105°C
Bending radius	
once:	approx. 5x cable diameter
multiple:	approx. 10x cable diameter

Resistance

Conditionally resistant to oils, solvents, acids and bases.

MTW = Machine Tool Wire

AWM = Appliance Wiring Material

For internal wirings for electrical equipment and control apparatus e.g. electronic assembly components.

Standards

UL	=	Underwriters Laboratories Inc. (USA)
CSA	=	Canadian Standards Association (Canada)

Attention: Style 1007 upon request!

Nennquerschnitt 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	
UL-CSA-H05V2-K (1015)					
0,5 (AWG21)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	2,5	4,8	9,0	404103 . . x
0,5 (AWG21)	vio, org, dbl	2,5	4,8	9,0	404103 . .
0,75 (AWG19)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	2,7	7,2	11,0	404104 . . x
0,75 (AWG19)	vio, org, dbl	2,7	7,2	11,0	404104 . .
1 (AWG18)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	2,9	9,6	14,0	404105 . . x
1 (AWG18)	vio, org, dbl	2,9	9,6	14,0	404105 . .
UL-CSA-H07V2-K (1015)					
1,5 (AWG16)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	3,1	14,4	19,0	404020 . . x
1,5 (AWG16)	vio, org, dbl	3,1	14,4	19,0	404020 . .
2,5 (AWG14)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	3,6	24,0	31,0	404021 . . x
2,5 (AWG14)	vio, org, dbl	3,6	24,0	31,0	404021 . .
4 (AWG12)	sw,gg,ws,bl,bn,rt	4,2	38,4	46,0	404022 . . x
4 (AWG12)	vio, org, dbl	4,2	38,4	46,0	404022 . .
6 (AWG10)	sw, gg	4,8	58,0	66,0	404023 . . x
6 (AWG10)	ws,bl,br,rt,vio,dbl	4,8	58,0	66,0	404023 . .
10 (AWG8)	sw, gg	6,5	96,0	112,0	404108 . . x
UL-CSA-X07V2-K (1015)					
16 (AWG6)	sw, gg	8,6	154,0	187,0	404109 . . x
UL-CSA-H07V2-K (1015)					
25 (AWG4)	sw, gg	9,8	240,0	267,0	404110 . . x
35 (AWG2)	sw, gg	11,3	336,0	346,0	404111 . . x
UL-CSA-X07V2-K (1015)					
50 (AWG1)	sw, gg	13,5	480,0	516,0	404112 . . x
70 (AWG2/0)	sw, gg	15,6	672,0	707,0	404113 . . x
95 (AWG3/0)	sw, gg	17,8	912,0	935,0	404114 . . x

CCC max. bis 2,5 mm². Sonderfarben auf Anfrage! CCC up to and including 2,5 mm². Special colours on request!