

# UL-CSA-H05/07V2-K / UL-CSA-X05/07V2-K (Style 10269)

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

PVC - single core  
UL/CSA approved 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** verzinnzte 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 :	1000 V
CSA TEW :	1000 V
H05V2-K / X05V2-K :	300 / 500 V
H07V2-K / X07V2-K :	450 / 750 V
Prüfspannung	
IEC :	2500 V
UL :	4000 V
Spark Test	
AWG 22 - 2 :	10 kV
AWG 1 - 4/0 :	12,5 kV
Spezifischer Durchgangswiderstand :	> 10 MΩ x km
Temperatur am Leiter fest verlegt	
HAR / IEC, UL MTW :	-40°C ... 90°C
UL AWM 10269, CSA TEW :	-40°C ... 105°C

## 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)

## 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 :	1000 V
CSA TEW :	1000 V
H05V2-K / X05V2-K :	300 / 500 V
H07V2-K / X07V2-K :	450 / 750 V
Test voltage	
IEC :	2500 V
UL :	4000 V
Spark Test	
AWG 22 - 2 :	10 kV
AWG 1 - 4/0 :	12,5 kV
Special volume resistance :	> 10 MΩ x km
Conductor temperature for fixed installation:	
HAR / IEC, UL MTW :	-40°C ... 90°C
UL AWM 10269, CSA TEW :	-40°C ... 105°C

## 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)

Nennquerschnitt cross-sec.	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>UL-CSA-H05V2-K (10269)</b>					
0,5 (AWG22)	sw, ws, bl, rt, bn,	2,5	4,8	9,0	①
0,5 (AWG22)	gr, vio, gg, dbl	2,5	4,8	9,0	①
0,75 (AWG20)	sw, ws, bl, rt, bn,	2,7	7,2	11,0	①
0,75 (AWG20)	gr, vio, gg, dbl	2,7	7,2	11,0	①
1 (AWG18)	sw, ws, bl, rt, bn,	2,9	9,6	14,0	①
1 (AWG18)	gr, vio, gg, dbl	2,9	9,6	14,0	①
<b>UL-CSA-H07V2-K (10269)</b>					
1,5 (AWG16)	sw, ws, bl, rt, bn,	3,1	14,4	19,0	①
1,5 (AWG16)	gr, vio, gg, dbl	3,1	14,4	19,0	①
2,5 (AWG14)	sw, ws, bl, rt, bn,	3,6	24,0	31,0	①
2,5 (AWG14)	gr, gg, dbl	3,6	24,0	31,0	①
4 (AWG12)	sw, ws, bl, rt, bn,	4,2	38,4	46,0	①
4 (AWG12)	gr, gg, dbl	4,2	38,4	46,0	①
6 (AWG10)	sw, ws, bl, rt,	4,8	58,0	66,0	①
6 (AWG10)	gr, gg, dbl	4,8	58,0	66,0	①
10 (AWG8)	sw, gg	6,5	96,0	112,0	①
<b>UL-CSA-X07V2-K (10269)</b>					
16 (AWG6)	sw, gg	8,6	154,0	187,0	①
<b>UL-CSA-H07V2-K (10269)</b>					
25 (AWG4)	sw, gg	9,8	240,0	267,0	①
35 (AWG2)	sw, gg	11,3	336,0	346,0	①
<b>UL-CSA-X07V2-K (10269)</b>					
50 (AWG1)	sw, gg	13,5	480,0	516,0	①
70 (AWG2/0)	sw, gg	15,6	672,0	707,0	①
95 (AWG3/0)	sw	17,8	912,0	935,0	①

CCC max. bis 2,5 mm<sup>2</sup>. CCC up to and including 2,5 mm<sup>2</sup>.