

PVC - Aderleitung

UL-CSA-HAR approbiert - mit MTW-Listung
Nennspannung 600/1000 V (Style 10269)

UL-CSA-H05V2-K (Style 10269)

UL-CSA-H07V2-K (Style 10269)

UL-CSA-X07V2-K (Style 10269)

PVC - single core - UL/CSA approved

MTW and CSA-AWM/TEW

Nominal voltage 600/1000 V (Style 10269)

UL-CSA-H05V2-K (Style 10269)

UL-CSA-H07V2-K (Style 10269)

UL-CSA-X07V2-K (Style 10269)

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),
nach VDE 0295 Kl. 5

Isolation PVC nach UL-Standard 1581, class 43,
Mischungstyp VW-1,
wärme- und feuchtigkeitsbeständig,
selbstverlöschend und flammwidrig,
geprüft nach UL VW-1

Aderkennzeichnung Typenbedruckung

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

Technische Daten

Nennspannung:

HAR (H05) 300 / 500 V

HAR (H07) 450 / 750 V

CSA + UL (MTW) 600 V

UL (AWM) (10269) 1000 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

Temperaturbereich fest verlegt:

HAR / IEC: -40°C ... 90°C

UL (AWM): -40°C ... 105°C

UL (MTW): -40°C ... 90°C

CSA (TEW): -40°C ... 105°C

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 VDE 0295 Kl. 5

Insulation special PVC insulation acc. to
UL-standard 1581, class 43,
heat and humidity resisting compound VW-1
flame retardant and self-extinguishing
acc. to UL VW-1

Core identification printed with type/section

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

Technical data

Nominal voltage:

HAR (H05) 300 / 500 V

HAR (H07) 450 / 750 V

CSA + UL (MTW) 600 V

UL (AWM) (10269) 1000 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

Temperature range for fixed installation:

HAR / IEC: -40°C ... 90°C

UL (AWM): -40°C ... 105°C

UL (MTW): -40°C ... 90°C

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.

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.

Normen

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association
(Kanada)

Standards

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association
(Canada)

RoHS**UL-CSA-H05V2-K (Style 10269)****UL-CSA-H07V2-K (Style 10269)****UL-CSA-X07V2-K (Style 10269)**

Abmessung Section mm ²		Farbe Colour	Cu-Zahl Copper content kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
UL-CSA-H05V2-K (10269)				
0,5	AWG 20	sw, ws, bl, rt, bn,	4,8	
0,5	AWG 20	gr, vio, gg, dbl	4,8	
0,75	AWG 19	sw, ws, bl, rt, bn,	7,2	
0,75	AWG 19	gr, vio, gg, dbl	7,2	
1	AWG 18	sw, ws, bl, rt, bn,	9,6	
1	AWG 18	gr, vio, gg, dbl	9,6	
UL-CSA-H07V2-K (10269)				
1,5	AWG 16	sw, ws, bl, rt, bn,	14,4	
1,5	AWG 16	gr, vio, gg, dbl	14,4	
2,5	AWG 14	sw, ws, bl, rt, bn,	24,0	
2,5	AWG 14	gr, gg, dbl	24,0	
4	AWG 12	sw, ws, bl, rt, bn,	38,0	
4	AWG 12	gr, gg, dbl	38,0	
6	AWG 10	sw, ws, bl, rt,	58,0	
6	AWG 10	gr, gg, dbl	58,0	
10	AWG 8	sw, gg	96,0	
UL-CSA-X07V2-K (10269)				
16	AWG 6	sw, gg	154,0	
UL-CSA-H07V2-K (10269)				
25	AWG 4	sw, gg	240,0	
35	AWG 2	sw, gg	336,0	
UL-CSA-X07V2-K (10269)				
50	AWG 1	sw, gg	480,0	
70	AWG 2/0	sw, gg	672,0	
95	AWG 3/0	sw	912,0	