

Steuer- und Anschlussleitungen

05V-K/MTW/TEW PVC-isolierte Verdrahtungsleitung

07V-K/H07V-K/MTW/TEW PVC-isolierte Aderleitung

NFPA 79
für Industrieanlagen



AWM Style 1015/10519 105°C 600V VW-1 CSA Type TEW 105°C 600V FT1 CE



Aufdruck-Beispiel für H07V-K/MTW/TEW 31670182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE><HAR> H07V-K 1,5mm² 16 AWG

UL Type MTW 600V AWM Style 1015/10519 105°C 600V VW-1 CSA Type TEW 105°C 600V FT1 CE

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	05V-K: U ₀ /U 300/500 V	07V-K/H07V-K: U ₀ /U 450/750 V
Spannung UL/CSA:	600 V	
Prüfspannung 05V-K:	2000 V	
Prüfspannung 07V-K/H07V-K:	2500 V	
Mindestbiegeradius:	4 x d	
Temperaturbereich	UL-AWM/CSA: bis +105 °C (UL) MTW: bis +90 °C DIN VDE nicht bewegt: -40/+70 °C bewegt: +5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:



- 05V-K: 300/500 V
- 07V-K/H07V-K: 450/750 V
- UL/(UL)/CSA approbiert
- HAR standardisiert, für einige Abmessungen
- harmonisiert nach europäischen Normen, für einige Abmessungen
- flexibler Leiter
- MTW (Machine Tool Wire)
- TEW (Thermoplastic Equipment Wire)
- NFPA 79 für Industrieanlagen
- H07V-K: in Anlehnung an BS 6231 Typ BK

05V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
31660114*	0,14	0,11	2,0	1,3	6
31660125*	0,25	0,16	2,2	2,4	7
31660134	0,34	0,16	2,3	3,3	8
31660150	0,50	0,21	2,5	5,1	10
31660175	0,75	0,21	2,7	7,2	13
31660180	1,00	0,21	2,8	9,6	15

*ohne MTW

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

H07V-K/MTW/TEW – HAR/UL/CSA/CE

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
31670182	1,50	0,26	3,1	14,4	20
31670184	2,50	0,26	3,6	24,0	30
31670186	4,00	0,31	4,2	38,4	45
31670187	6,00	0,31	4,7	57,6	63
31670188	10,00	0,41	6,6	96,0	113

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Querschnitte mit HAR sind in grün oder gelb nicht zulässig. Falls erforderlich, werden diese Farben ohne HAR gekennzeichnet.

07V-K/MTW/TEW – UL/CSA/CE

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
31670189	16,00	0,41	8,4	153,6	187
31670190	25,00	0,41	10,1	240,0	270
31670191	35,00	0,41	11,5	336,0	373
31670192	50,00	0,41	13,8	480,0	552
31670193	70,00	0,41	16,1	672,0	735
31670194	95,00	0,51	18,2	912,0	981
31670195	120,00	0,51	20,1	1152,0	1202

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.