

H07V2-K / S07V2-K vz

Blanke oder verzinnte Aderleitung
Bare or tinned single conductor cable



	Normen Specifications	Nennspannung Voltage Rating	UL/CSA-Rating UL/CSA-Rating
DIN EN	50525-2-31	U ₀ /U	450/750V
UL 1063	1063	MTW	600V/90°C
UL 758	Style 10269	AWM	1000V/105°C
CSA	C22.2 No. 127	TEW	600V/105°C

Aufbau Construction

Leiter Cu-Litze blank oder verzinkt, feindrähtig Kl. 5 (DIN EN 60228)
Conductor Bare or tinned copper, fine wire cl. 5 (DIN EN 60228)

Isolation PVC TI 3 (DIN EN 50363-3)
Insulation PVC TI 3 (DIN EN 50363-3)

Farbe¹⁾ Grün-Gelb, Schwarz, Blau, Braun, Grau, Orange, Rosa, Rot, Violett, Weiß
Color Green-Yellow, Black, Blue, Brown, Grey, Orange, Pink, Red, Violet, White

¹⁾Weitere Farben auf Anfrage!
Additional colors on request!

Eigenschaften Properties

zul. Leitertemp. (Betrieb/Kurzschluss) Conductor Temperature (Operating/Short Circuit)	≤ 90°C	/	≤ 160°C max. 5s
Temp.-Bereich (statisch/bewegt) Temp.-Range (static/flexing)	-40°C ... +90°C	/	+5°C ... +90°C
Temp.-Rating (UL/CSA) Temp.-Rating (UL/CSA)	-40°C ... +105°C	/	+5°C ... +105°C
Biegeradius (statisch/bewegt) Bending-Radius (static/flexing)	≥ 4 x D	/	≥ 6 x D
Prüfspannung (Spark-Test) Testvoltage (Spark-Test)	10kV		

Flammwidrig Flameretardant	DIN EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
Brandverhalten Fire behavior	E _{ca} nach DIN EN 50575 / Verordnung (EU) 305/2011
Ölbeständig Oil resistant	-
UV-beständig UV-resistant	-
Halogenfrei Halogen free	-

Kennzeichnung **Marking**

Kennzeichnungstext **BALZER KABELWERK MEISSEN <VDE> <HAR> H07V2-K E178313 (UL) MTW 600V or AWM**
 Marking **10269 1000V VW-1 [...] AWG [...]mm² LL66502 CSA TEW 105°C 600V FT1 CE**

Querschnitt Cross-Section mm ²	ca. Außendurchmesser app. Outer Diameter mm	ca. Gewicht app. Weight kg/km	Kupferzahl Cu-Index
0,5 ²⁾	2,5 ± 0,2	10	5
0,75 ²⁾	2,7 ± 0,2	13	7
1 ²⁾	2,9 ± 0,2	16	9
1,5	3,1 ± 0,3	21	15
2,5	3,8 ± 0,3	31	24
4	4,5 ± 0,3	45	39
6	5,0 ± 0,3	63	58
10	6,5 ± 0,3	120	96
16 ²⁾	8,5 ± 0,3	185	154
25	9,8 ± 0,4	260	240
35	11,3 ± 0,4	370	336
50 ²⁾	13,5 ± 0,4	520	480
70 ²⁾	15,6 ± 0,4	730	672
95 ²⁾	17,8 ± 0,4	940	912

²⁾S07V-K ohne <VDE> <HAR> (Abweichung: Querschnitt, Außendurchmesser)
 S07V-K without <VDE> <HAR> (deviation: cross-section, outer diameter)