

# H07Z-U / H07Z-R / H07Z-K

## Halogenfreie Aderleitung

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, eindräftig (-U), mehrdräftig (-R) bzw. feindräftig (-K)
- 2 | Aderisolation (halogenfreie vernetzte Polymermischung)

### ANWENDUNG

Zur festen Verlegung in Elektro-Installationsrohren auf oder unter Putz. Geeignet für die geschützte Verlegung in und auf Beleuchtungsanlagen oder Steuergeräten für Wechselspannungen bis 750 V oder Gleichspannungen bis 1000 V gegen Erde. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz von Menschen und Sachwerten im Brandfall.

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
HD 22.9, EN 50525-3-41



**Nennspannung:**  
450/750 V



**Prüfspannung:**  
2,5 kV/50 Hz



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. +5 °C  
Betriebstemperatur: -5 °C bis +90 °C  
Leitertemperatur: max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):**  
4 x Ø des Kabels



**Aderkennzeichnung:**  
schwarz (sw), blau (bl), braun (br),  
grüngelb (gnge), grau (gr)



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend:  
EN 60332-1-2  
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase:  
EN 50267-2-2  
Minimale Rauchentwicklung:  
EN 61034-2

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>H07Z-U</b>							
1,5	sw, br, bl	12,1	3,0	15,0	20	100 R	575,30
2,5	sw, br, bl	7,4	3,5	25,0	30	100 R	700,90
4	sw, br, bl	4,6	4,0	40,0	45	100 R	836,70
6	sw, br, bl	3,1	5,0	60,0	65	100 R	990,80
10	sw, br, bl	1,8	6,0	100,0	110	100 R	1 497,40
16	sw, br, bl	1,2	7,0	160,0	170	100 R	2 564,40
1,5	gnge	12,1	3,0	15,0	20	100 R	632,80
2,5	gnge	7,4	3,5	25,0	30	100 R	771,00
4	gnge	4,6	4,0	40,0	45	100 R	920,30
6	gnge	3,1	5,0	60,0	65	100 R	1 089,80
10	gnge	1,8	6,0	100,0	110	100 R	1 647,20
16	gnge	1,2	7,0	160,0	170	100 R	2 820,90



Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>H07Z-R</b>							
6	sw, br, bl	3,1	5,0	60,0	65	100 R	990,80
10	sw, bl, br	1,8	6,5	100,0	110	100 R	1497,40
16	sw, bl, br	1,2	7,5	160,0	175	100 R	2564,40
25	sw	0,7	9,0	250,0	275	500 T, 1000 T	a. A.
35	sw	0,5	10,0	350,0	365	500 T, 1000 T	a. A.
50	sw	0,4	12,0	500,0	490	500 T, 1000 T	a. A.
70	sw	0,3	14,0	700,0	700	500 T, 1000 T	a. A.
95	sw	0,2	16,5	950,0	920	500 T, 1000 T	a. A.
120	sw	0,2	18,5	1200,0	1150	500 T, 1000 T	a. A.
150	sw	0,1	20,5	1500,0	1400	500 T, 1000 T	a. A.
185	sw	0,1	22,5	1850,0	1760	500 T, 1000 T	a. A.
240	sw	0,1	25,5	2400,0	2300	500 T, 1000 T	a. A.
6	gnge, Sonderfarben	3,1	5,0	60,0	65	100 R	1089,80
10	gnge, Sonderfarben	1,8	6,5	100,0	110	100 R	1647,20
16	gnge, Sonderfarben	1,2	7,5	160,0	175	100 R	2820,90
25	gnge, Sonderfarben	0,7	9,0	250,0	275	500 T, 1000 T	a. A.
35	gnge, Sonderfarben	0,5	10,0	350,0	365	500 T, 1000 T	a. A.
50	gnge, Sonderfarben	0,4	12,0	500,0	490	500 T, 1000 T	a. A.
70	gnge, Sonderfarben	0,3	14,0	700,0	700	500 T, 1000 T	a. A.
95	gnge, Sonderfarben	0,2	16,5	950,0	920	500 T, 1000 T	a. A.
120	gnge, Sonderfarben	0,2	18,5	1200,0	1150	500 T, 1000 T	a. A.
150	gnge, Sonderfarben	0,1	20,5	1500,0	1400	500 T, 1000 T	a. A.
185	gnge, Sonderfarben	0,1	22,5	1850,0	1760	500 T, 1000 T	a. A.
240	gnge, Sonderfarben	0,1	25,5	2400,0	2300	500 T, 1000 T	a. A.
<b>H07Z-K</b>							
1,5	sw, br, bl	13,3	2,9	15,0	20	R 100	593,50
2,5	sw, br, bl	8,0	3,6	25,0	31	R 100	823,90
4	sw, br, bl	5,0	4,4	40,0	50	R 100	1148,60
6	sw, br, bl	3,3	4,7	60,0	69	R 100	1498,60
10	sw, br, bl	1,9	6,0	100,0	110	R 100	2134,40
16	sw, br, bl	1,2	7,5	160,0	170	R 100	2670,90
25	sw, br, bl	0,8	9,5	250,0	255	500 T, 1000 T	4134,70
35	sw, br, bl	0,6	11,0	350,0	345	500 T, 1000 T	5099,90
50	sw, br, bl	0,4	13,0	500,0	490	500 T, 1000 T	6889,10
70	sw, br, bl	0,3	15,0	700,0	700	500 T, 1000 T	9356,00
95	sw	0,2	17,0	950,0	930	500 T, 1000 T	11919,70
120	sw	0,2	18,5	1200,0	1150	500 T, 1000 T	a. A.
150	sw	0,1	21,0	1500,0	1400	500 T, 1000 T	a. A.
185	sw	0,1	23,0	1850,0	1840	500 T, 1000 T	a. A.
240	sw	0,1	27,0	2400,0	2400	500 T, 1000 T	a. A.
1,5	gnge, gr	13,3	2,9	15,0	20	R 100	652,90
2,5	gnge, gr	8,0	3,6	25,0	31	R 100	906,40
4	gnge, gr	5,0	4,4	40,0	50	R 100	1263,50
6	gnge, gr	3,3	4,7	60,0	69	R 100	1648,60
10	gnge, gr	1,9	6,0	100,0	110	R 100	2348,00
16	gnge, gr	1,2	7,5	160,0	170	R 100	2938,10
25	gnge, gr	0,8	9,5	250,0	255	500 T, 1000 T	4548,20
35	gnge, gr	0,6	11,0	350,0	345	500 T, 1000 T	5609,90
50	gnge, gr	0,4	13,0	500,0	490	500 T, 1000 T	7578,10
70	gnge, gr	0,3	15,0	700,0	700	500 T, 1000 T	10291,60

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.