

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

## Aderleitung, ein-/mehr-/feindrätig

### Norm: ÖVE/ÖNORM E 8240-9

#### Verwendung:

Geeignet zur geschützten Verlegung in Geräten sowie in und an Leuchten. Auch zur Verlegung in Rohren auf und unter Putz, jedoch nur für Signalanlagen. Aufgrund der halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



#### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (-U), mehrdrätig (-R) bzw. feindrätig (-K)
- 2 Aderisolat (halogenfreie vernetzte Polymermischung)



**Nennspannung:** 450/750 V



**Prüfspannung:** 2500 Veff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. - 5 °C  
 Betriebstemperatur: - 20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø



**Aderkennzeichnung:**

scharzw (sw), blau (bl), braun (br), grüngelb (gnge), grau (gr)



**Brandverhalten:**

Selbstverlöschend (EN 50265-2-1, IEC 60332-1)  
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267, IEC 60754-2)  
 Minimale Rauchentwicklung (EN 50268, IEC 61034)



**Prüfzeichen:** ÖVE Österreich

| Nennquerschnitt (mm²) | Aderfarben | Max. Leiterwiderstand (Ohm/km) | Außendurchmesser (mm) ca. | Metallgewicht (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/Aufmachung (m) |
|-----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>H07Z-U</b>         |            |                                |                           |                       |                           |                               |
| 1,5                   | sw, br, bl | 12,1                           | 3,0                       | 15                    | 20                        | 100 R                         |
| 2,5                   | sw, br, bl | 7,41                           | 3,5                       | 25                    | 30                        | 100 R                         |
| 4                     | sw, br, bl | 4,61                           | 4,0                       | 40                    | 45                        | 100 R                         |
| 1,5                   | gnge       | 12,1                           | 3,0                       | 15                    | 20                        | 100 R                         |
| 2,5                   | gnge       | 7,41                           | 3,5                       | 25                    | 30                        | 100 R                         |
| 4                     | gnge       | 4,61                           | 4,0                       | 40                    | 45                        | 100 R                         |
| <b>H07Z-R</b>         |            |                                |                           |                       |                           |                               |
| 6                     | sw, br, bl | 3,0800                         | 5,0                       | 60                    | 65                        | 100 R                         |
| 10                    | sw, bl, br | 1,8300                         | 6,5                       | 100                   | 110                       | 100 R                         |
| 16                    | sw, bl, br | 1,1500                         | 7,5                       | 160                   | 175                       | 100 R                         |
| 25                    | sw         | 0,7270                         | 9,0                       | 250                   | 275                       | 500 T, 1000 T                 |
| 35                    | sw         | 0,5240                         | 10,0                      | 350                   | 365                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50                    | sw         | 0,3870                         | 12,0                      | 500                   | 490                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70                    | sw         | 0,2680                         | 14,0                      | 700                   | 700                       | 500 T, 1000 T                 |
| 95                    | sw         | 0,1930                         | 16,5                      | 950                   | 920                       | 500 T, 1000 T                 |
| 120                   | sw         | 0,1530                         | 18,5                      | 1.200                 | 1.150                     | 500 T, 1000 T                 |
| 150                   | sw         | 0,1240                         | 20,5                      | 1.500                 | 1.400                     | 500 T, 1000 T                 |
| 185                   | sw         | 0,0991                         | 22,5                      | 1.850                 | 1.760                     | 500 T, 1000 T                 |

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

| Nennquerschnitt (mm²) | Aderfarben         | Max. Leiterwiderstand (Ohm/km) | Außendurchmesser (mm) ca. | Metallgewicht (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/Aufmachung (m) |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>H07Z-R</b>         |                    |                                |                           |                       |                           |                               |
| 240                   | sw                 | 0,0754                         | 25,5                      | 2.400                 | 2.300                     | 500 T, 1000 T                 |
| 6                     | gnge, Sonderfarben | 3,0800                         | 5,0                       | 60                    | 65                        | 100 R                         |
| 10                    | gnge, Sonderfarben | 1,8300                         | 6,5                       | 100                   | 110                       | 100 R                         |
| 16                    | gnge, Sonderfarben | 1,1500                         | 7,5                       | 160                   | 175                       | 100 R                         |
| 25                    | gnge, Sonderfarben | 0,7270                         | 9,0                       | 250                   | 275                       | 500 T, 1000 T                 |
| 35                    | gnge, Sonderfarben | 0,5240                         | 10,0                      | 350                   | 365                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50                    | gnge, Sonderfarben | 0,3870                         | 12,0                      | 500                   | 490                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70                    | gnge, Sonderfarben | 0,2680                         | 14,0                      | 700                   | 700                       | 500 T, 1000 T                 |
| 95                    | gnge, Sonderfarben | 0,1930                         | 16,5                      | 950                   | 920                       | 500 T, 1000 T                 |
| 120                   | gnge, Sonderfarben | 0,1530                         | 18,5                      | 1.200                 | 1.150                     | 500 T, 1000 T                 |
| 150                   | gnge, Sonderfarben | 0,1240                         | 20,5                      | 1.500                 | 1.400                     | 500 T, 1000 T                 |
| 185                   | gnge, Sonderfarben | 0,0991                         | 22,5                      | 1.850                 | 1.760                     | 500 T, 1000 T                 |
| 240                   | gnge, Sonderfarben | 0,0754                         | 25,5                      | 2.400                 | 2.300                     | 500 T, 1000 T                 |
| <b>H07Z-K</b>         |                    |                                |                           |                       |                           |                               |
| 1,5                   | sw, br, bl         | 13,300                         | 2,9                       | 15                    | 20                        | R 100                         |
| 2,5                   | sw, br, bl         | 7,980                          | 3,6                       | 25                    | 31                        | R 100                         |
| 4                     | sw, br, bl         | 4,950                          | 4,4                       | 40                    | 50                        | R 100                         |
| 6                     | sw, br, bl         | 3,300                          | 4,7                       | 60                    | 69                        | R 100                         |
| 10                    | sw, br, bl         | 1,910                          | 6,0                       | 100                   | 110                       | R 100                         |
| 16                    | sw, br, bl         | 1,210                          | 7,5                       | 160                   | 170                       | R 100                         |
| 25                    | sw, br, bl         | 0,780                          | 9,5                       | 250                   | 255                       | 500 T, 1000 T                 |
| 35                    | sw, br, bl         | 0,554                          | 11,0                      | 350                   | 345                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50                    | sw, br, bl         | 0,386                          | 13,0                      | 500                   | 490                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70                    | sw, br, bl         | 0,272                          | 15,0                      | 700                   | 700                       | 500 T, 1000 T                 |
| 95                    | sw                 | 0,206                          | 17,0                      | 950                   | 930                       | 500 T, 1000 T                 |
| 120                   | sw                 | 0,161                          | 18,5                      | 1.200                 | 1.150                     | 500 T, 1000 T                 |
| 150                   | sw                 | 0,129                          | 21,0                      | 1.500                 | 1.400                     | 500 T, 1000 T                 |
| 185                   | sw                 | 0,106                          | 23,0                      | 1.850                 | 1.840                     | 500 T, 1000 T                 |
| 240                   | sw                 | 0,080                          | 27,0                      | 2.400                 | 2.400                     | 500 T, 1000 T                 |
| 1,5                   | gnge, gr           | 13,300                         | 2,9                       | 15                    | 20                        | R 100                         |
| 2,5                   | gnge, gr           | 7,980                          | 3,6                       | 25                    | 31                        | R 100                         |
| 4                     | gnge, gr           | 4,950                          | 4,4                       | 40                    | 50                        | R 100                         |
| 6                     | gnge, gr           | 3,300                          | 4,7                       | 60                    | 69                        | R 100                         |
| 10                    | gnge, gr           | 1,910                          | 6,0                       | 100                   | 110                       | R 100                         |
| 16                    | gnge, gr           | 1,210                          | 7,5                       | 160                   | 170                       | R 100                         |
| 25                    | gnge, gr           | 0,780                          | 9,5                       | 250                   | 255                       | 500 T, 1000 T                 |
| 35                    | gnge, gr           | 0,554                          | 11,0                      | 350                   | 345                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50                    | gnge, gr           | 0,386                          | 13,0                      | 500                   | 490                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70                    | gnge, gr           | 0,272                          | 15,0                      | 700                   | 700                       | 500 T, 1000 T                 |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.