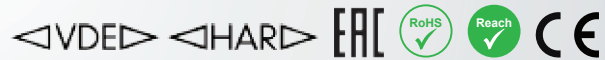
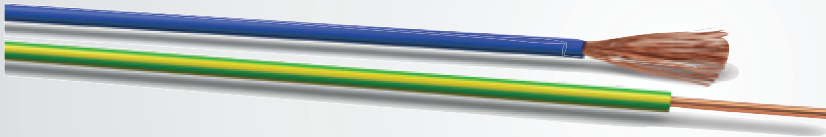


# H07Z1-U / H07Z1-R / H07Z1-K

Halogenfreie Aderleitung mit thermoplastischen Werkstoffen nach EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31

Halogen free single core with thermoplastic material EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31 approved



## Anwendung

Diese Leitung ist bestimmt für die Verlegung im Installationsrohr auf oder unter Putz oder in vergleichbaren geschlossenen Systemen, speziell für Anwendungen, für die im Brandfall eine geringe Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen erforderlich ist. Geeignet für feste und geschützte Verlegung in Geräten, in oder auf Leuchten oder Steuergeräten für Nennwechselspannung bis 1.000 V oder Gleichspannung bis 750 V gegen Erde.

## Aufbau

### H07Z1-U

Kupferleiter blank, eindrätig nach EN 60228 (VDE 0295 Kl. 1)  
Isolation thermoplastische Mischung T17  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

### H07Z1-R

Kupferleiter blank, mehrdrätig nach EN 60228 (VDE 0295 Kl. 2)  
Isolation thermoplastische Mischung T17  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

### H07Z1-K

Kupferleiter blank, feindrätige Litze n. EN 60228 (VDE 0295 Kl. 5)  
Isolation thermoplastische Mischung T17  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

## Technische Daten

Nennspannung  $U_0/U$  450 / 750 V  
Prüfspannung 2500 V  
Temperatur am Leiter bei Verlegung: 5°C ... 70°C

## Typenkurzzeichen

H07Z1 - U: harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, eindrätiger Cu-Leiter (U)  
H07Z1 - R: harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, mehrdrätiger Cu-Leiter (R)  
H07Z1 - K: harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, feindrätiger Cu-Leiter (K)

## Application

This cable is designed for installing in conduits, walls or similar closed systems. Especially for applications where in the event of fire low development of smoke and corrosive gases are required. Applicable for fixed and protective installation in appliances, lighting or control devices for AC voltage up to 1000 V or DC voltage up to 750 V against earth.

## Construction

### H07Z1-U

Copper conductor single wired acc. to EN 60228 (VDE 0295 cl. 1)  
Insulation thermoplastic mixture T17  
Core identification acc. to VDE 0293

### H07Z1-R

Copper conductor multiple wired acc. to EN 60228 (VDE 0295 cl. 2)  
Insulation thermoplastic mixture T17  
Core identification acc. to VDE 0293

### H07Z1-K

Copper conductor fine wired acc. to EN 60228 (VDE 0295 cl. 5)  
Insulation thermoplastic mixture T17  
Core identification acc. to VDE 0293

## Technical data

Nominal voltage  $U_0/U$  450 / 750 V  
Test voltage 2500 V  
Conductor temperature flexing: 5°C ... 70°C

## Type identification

H07Z1-U: harmonised halogen free single-core cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750 V, single core copper conductor (U)  
H07Z1-R: harmonised halogen free single-core cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750 V, multiple wired copper conductor (R)  
H07Z1-K: harmonised halogen free single-core cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750 V, fine wired copper conductor (K)

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>H07Z1-U</b>					
1,5	sw, bl, gnge, ws, rt, bn,	2,8	14,4	20,0	400420 . .
1,5	gr, vio, org, tr, rs	2,8	14,4	20,0	400420 . .
2,5	sw, bl, gnge, ws, rt, bn	3,4	24,0	31,0	400430 . .
2,5	gr, vio, org, tr, rs	3,4	24,0	31,0	400430 . .
4	sw, bl, gnge, ws, rt, bn,	3,8	38,4	47,0	
4	gr, vio, org, tr, rs	3,8	38,4	47,0	
6	sw, bl, gnge, ws, gr, vio,	4,4	58,0	67,0	400432 . .
6	org, rt, bn, tr, rs	4,4	58,0	67,0	400432 . .
10	sw, bl, gnge, ws, rt, gr,	5,5	96,0	109,0	400439 . .
10	vio, bn, org, tr, rs	5,5	96,0	109,0	400439 . .
<b>H07Z1-R</b>					
1 X 16	sw, gnge, ws, rt, bn, gr,	7,2	154,0	180,0	Ⓢ
1 X 16	vio, org, tr, rs, bl	7,2	154,0	180,0	Ⓢ
1 X 25	sw, gg	8,9	240,0	280,0	Ⓢ
1 X 35	sw, gg	10,1	336,0	380,0	Ⓢ
1 X 50	sw, gg	12,1	480,0	539,0	Ⓢ
1 X 70	sw, gg	13,5	672,0	690,0	Ⓢ
1 X 95	sw, gg	15,9	912,0	961,0	Ⓢ
1 X 120	sw, gg	17,4	1152,0	1182,0	Ⓢ
1 X 150	sw, gg	19,5	1440,0	1473,0	Ⓢ
1 X 185	sw, gg	21,7	1776,0	1845,0	Ⓢ
1 x 240	sw, gg	24,8	2304,0	2357,0	Ⓢ
<b>H07Z1-K</b>					
1,5	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	3,0	14,4	19,0	200314 . .
1,5	gnge, org, tr, rs, dbl, ubl	3,0	14,4	19,0	200314 . .
2,5	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	3,6	24,0	30,0	Ⓢ
2,5	gnge, org, tr, rs, dbl, ubl	3,6	24,0	30,0	Ⓢ
4	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	4,2	38,4	46,0	200319 . .
4	gnge, org, tr, rs, dbl	4,2	38,4	46,0	200319 . .
6	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	4,7	58,0	64,0	Ⓢ
6	gnge, org, tr, rs, dbl	4,7	58,0	64,0	Ⓢ
10	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	6,2	96,0	110,0	200317 . .
10	gnge, org, tr, rs, dbl	6,2	96,0	110,0	200217 . .
10 Ziff./No. 1	sw, bn	6,2	96,0	110,0	Ⓢ
10 Ziff./No. 2	sw, bn	6,2	96,0	110,0	Ⓢ
10 Ziff./No. 3	sw, bn	6,2	96,0	110,0	Ⓢ
16	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	7,1	154,0	164,0	200318 . .
16	gnge, org, tr, rs, dbl	7,1	154,0	164,0	200318 . .
25	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	8,7	240,0	248,0	Ⓢ
25	gnge, org, tr, rs	8,7	240,0	248,0	Ⓢ
35	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	10,0	336,0	342,0	Ⓢ
35	gnge, org, tr, rs	10,0	336,0	342,0	Ⓢ
50	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	12,0	480,0	479,0	Ⓢ
50	gnge, org, tr, rs	12,0	480,0	479,0	Ⓢ
70	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	14,3	672,0	674,0	Ⓢ
70	gnge, org, tr, rs	14,3	672,0	674,0	Ⓢ
95	sw, gg	16,2	912,0	883,0	Ⓢ
120	sw, gg	17,8	1152,0	1123,0	Ⓢ
150	sw, gg	21,0	1440,0	1447,0	Ⓢ
185	sw, gg	22,5	1776,0	1721,0	Ⓢ
240	sw, gg	25,0	2304,0	2167,0	Ⓢ