

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 Kl. 1
Isolation thermoplastische Mischung T17
nach EN 50363-7
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

H07Z1-R

Kupferleiter blank, mehrdrätig nach EN 60228 Kl. 2
Isolation thermoplastische Mischung T17
nach EN 50363-7
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

H07Z1-K

Kupferleiter blank, feindrätige Litze n. EN 60228 Kl. 5
Isolation thermoplastische Mischung T17
nach EN 50363-7
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575 Dca
Nennspannung U_0/U 450 / 750 V
Prüfspannung 2500 V
Temperaturbereich
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 cl. 1
Insulation thermoplastic mixture T17
acc. to EN 50363-7
Core identification acc. to VDE 0293

H07Z1-R

Copper conductor multiple wired acc. to EN 60228 cl. 2
Insulation thermoplastic mixture T17
acc. to EN 50363-7
Core identification acc. to VDE 0293

H07Z1-K

Copper conductor fine wired acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation thermoplastic mixture T17
acc. to EN 50363-7
Core identification acc. to VDE 0293

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575 Dca
Nominal voltage U_0/U 450 / 750 V
Test voltage 2500 V
Temperature range
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 / 750V 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)

Nennquerschnitt <i>cross-sec.</i>	Farbe <i>Colour</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm ²		mm	kg/km	kg/km	
H07Z1-U					
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 . .
H07Z1-R					
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	Ⓜ
H07Z1-K					
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	Ⓜ