

H05Z-K / H07Z-K

Halogenfreie, flammwidrige Aderleitung
nach EN 50525-3-41 / VDE 0285-525-3-41

Halogen free, flame resistant single cores
EN 50525-3-41 / VDE 0285-525-3-41 approved



Anwendung

Halogenfreie Aderleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Zur inneren Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde. Bei Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900V gegen Erde betragen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze, nach EN 60228 Kl. 5
Isolation	vernetztes halogenfreies Elastomer EI 5 nach EN 50363-5
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293

Technische Daten

Nennspannung U ₀ / U	H05Z-K	300 / 500 V
	H07Z-K	450 / 750 V
Prüfspannung	H05Z-K	2000 V
	H07Z-K	2500 V
Max. Betriebstemperatur am Leiter	-40°C ... 90°C	
Mindestbiegeradius	ca. 8 x Leitungsdurchmesser	

Prüfungen

Keine korrosiven Gase nach EN 50267-2.
Flammwidrig nach EN 60332-1-2.
Minimale Rauchentwicklung nach EN 61034-2.

Typenkurzzeichen

H05Z - K:	harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 300 / 500V (H05Z), feindrähtiger Cu-Leiter (K)
H07Z - K:	harmonisierte, halogenfreie Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750V (H07Z), feindrähtiger Cu-Leiter (K)

Application

Halogen free single core wires are used for installation in dry environments for wiring up lighting fixtures and units where valuable assets are to be protected from further damage resulting from fire. These cables may also be installed on, in and beneath plaster, as well as in closed installation ducts. Also for the inner wiring of switchboards and distributors to be used with an alternating nominal voltage up to 1000 V or a direct voltage up to 750 V against ground. The direct operating voltage is permitted up to 900 V against ground when these cables are used in rail coaches.

The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

Copper conductor	bare or tinned, fine wire stranded, acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation	cross-linked halogen free elastomer EI 5 acc. to EN 50363-5
Core identification	acc. to VDE 0293

Technical data

Nominal voltage U ₀ / U	H05Z-K	300 / 500 V
	H07Z-K	450 / 750 V
Test voltage	H05Z-K	2000 V
	H07Z-K	2500 V
Continuous conductor temperature	-40°C ... 90°C	
Minimum bending radius	approx. 8 x cable diameter	

Tests

No corrosive gases acc. to EN 50267-2.
Flame resistant acc. to EN 60332-1-2.
Minimum smoke development acc. to EN 61034-2.

Type identification

H05Z - K:	harmonised, halogen free non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 300 / 500V (H05Z), fine wired copper conductor (K)
H07Z - K:	harmonised, halogen free non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750V (H07Z), 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	
H05Z-K					
0,5	sw	2,1 - 2,6	4,8	9,0	20016701
0,5	andere/other colours*	2,1 - 2,6	4,8	9,0	200167 . .
0,75	sw	2,2 - 2,8	7,2	12,7	20014101 x
0,75	ws,bl,rt,bn,gg,dbl *	2,2 - 2,8	7,2	12,7	200141 . . x
1	sw	2,4 - 2,9	9,6	15,0	20013401 x
1	ws,bl,rt,bn,gg,dbl *	2,4 - 2,9	9,6	15,0	200134 . . x
H07Z-K					
1,5	sw	2,8 - 3,5	14,4	22,0	20013801 x
1,5	ws,bl,rt,bn,gr,gg,dbl*	2,8 - 3,5	14,4	22,0	200138 . . x
2,5	sw	3,4 - 4,3	24,0	36,0	20013901 x
2,5	bl,rt,bn,gg *	3,4 - 4,3	24,0	36,0	200139 . . x
4	sw	3,9 - 4,9	38,4	46,0	20014201 x
4	bl,rt,bn,gg *	3,9 - 4,9	38,4	46,0	200142 . . x
6	sw	4,4 - 5,5	58,0	69,0	20014301 x
6	bl,rt,bn,gg *	4,4 - 5,5	58,0	69,0	200143 . . x
10	sw	5,7 - 7,1	96,0	120,0	20014401 x
10	bl,rt,bn,gg *	5,7 - 7,1	96,0	120,0	200144 . . x
16	sw	6,7 - 8,4	154,0	180,0	20014501 x
16	bl,bn,gg *	6,7 - 8,4	154,0	180,0	200145 . . x
25	sw	8,4 - 10,6	240,0	280,0	20014601 x
25	gg *	8,4 - 10,6	240,0	280,0	20014611 x
35	sw/gg	12,1	336,0	365,0	200147 . . x
50	sw/gg	14,4	480,0	510,0	200148 . . x
70	sw/gg	16,6	672,0	715,0	200149 . . x
95	sw/gg	18,8	912,0	935,0	200062 . .
120	sw/gg	16,7 - 20,9	1152,0	1185,0	200063 . .
150	sw/gg	18,6 - 23,3	1440,0	1463,0	403711 . .
185	sw/gg	20,6 - 25,8	1776,0	1768,0	403709 . .
240	sw/gg	23,5 - 29,4	2304,0	2328,0	403710 . .

* Bei diesen Farben sind ggf. Mindestbestellmengen erforderlich. Regelaufmachung: 0,5 - 10 mm² = Ringe 100 m.

* *MOQ may be necessary for some sizes and colours. Standard packaging lengths: 0,5 - 10 mm² = coils 100 m.*