

HALOJENSZ ALEV GECKTRICL KABLORAR

H07Z-U / H07Z-R
H07Z1-U / H07Z1-R
H07Z-K
H07Z1-K
H05Z1Z1-F
NHXMH
N2XH
N2XH FE180

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 1-2)
- 2 XL-LSZH izole



ÖZELLİKLER

Tip : H07Z-U / H07Z-R
 Standartlar : HD 22.9 S3
 Anma Gerilimi : $U_0/U=450/750$ V

Kullanıldığı Yerler :
 Hastane, okul, alüminyum merkezi gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır. Herhangi bir yangın durumunda duman yoğunluğu düşüktür ve korozif zehirli gazlar salgılamaz. Sabit tesislerde sıva altında ve sıva üstünde veya boru içerisinde tesisat kablosu olarak kullanılır.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. İşletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Alev Dayanıklılık IEC 60332-1-2



Alev Dayanıklılık IEC 60332-3-24 Cat.C



Halojensiz IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu IEC 61034-1/2



Min. Bükülme Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
					Boru içinde	Duvar içinde
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
1,5 re	2.8	20	100	12,1	19	23
2,5 re	3.4	31	100	7,41	26	31
4 re	3.8	46	100	4,61	35	42
6 re	4.3	65	100	3,08	45	54
1,5 rm	3.0	21	100	12,1	19	23
2,5 rm	3.6	33	100	7,41	26	31
4 rm	4.1	48	100	4,61	35	42
6 rm	4.7	69	100	3,08	45	54
10 rm	6.0	114	1000	1,83	61	75
16 rm	7.0	170	1000	1,15	81	100
25 rm	8.4	260	1000	0,727	106	133
35 rm	9.4	355	1000	0,524	131	164
50 rm	11.0	482	1000	0,387	158	198
70 rm	12.6	675	1000	0,268	200	253
95 rm	14.6	925	1000	0,193	241	306
120 rm	16.1	1160	1000	0,153	278	354
150 rm	18.0	1450	1000	0,124	318	-
185 rm	20.0	1780	1000	0,0991	362	-
240 rm	22.8	2330	1000	0,0754	424	-

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 1-2)
- 2 LSZH izole



ÖZELLİKLER

Tip : H07Z1-U / H07Z1-R
Standartlar : TS HD 21.15
Anma Gerilimi : Uo/U=450/750 V

Kullanıldığı Yerler :
Hastane, okul, alıfveriş merkezi gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır. Herhangi bir yangın durumunda duman yoğunluğu düşüktür ve korozif zehirli gazlar salgılamazlar. Sabit tesislerde sıva altında ve sıva üstünde veya boru içerisinde tesisat kablosu olarak kullanılır.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. işletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Alev Dayanıklılık IEC 60332 -1-2



Alev Dayanıklılık IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu IEC 61034-1/2



Min. Bükülme Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
					Boru içinde	Duvar içinde
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
1,5 re	2.8	20	100	12,1	15	18
2,5 re	3.4	31	100	7,41	20	24
4 re	3.8	46	100	4,61	26	32
6 re	4.3	65	100	3,08	34	41
1,5 rm	3.0	21	100	12,1	15	18
2,5 rm	3.6	33	100	7,41	20	24
4 rm	4.1	48	100	4,61	26	32
6 rm	4.7	69	100	3,08	34	41
10 rm	6.0	114	1000	1,83	46	57
16 rm	7.0	170	1000	1,15	61	76
25 rm	8.4	260	1000	0,727	80	101
35 rm	9.4	355	1000	0,524	99	125
50 rm	11.0	482	1000	0,387	119	151
70 rm	12.6	675	1000	0,268	151	192
95 rm	14.6	925	1000	0,193	182	232
120 rm	16.1	1160	1000	0,153	210	269
150 rm	18.0	1450	1000	0,124	240	-
185 rm	20.0	1780	1000	0,0991	273	-
240 rm	22.8	2330	1000	0,0754	320	-

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 5)
- 2 XL-LSZH izole



ÖZELLİKLER

Tip : H05Z-K I H07Z-K
Standartlar : HD 22.9 S3
Anma Gerilimi : $U_0/U=450/750$ V

Kullanıldığı Yerler :
Hastane, okul, alıfveriş merkezi gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır. Herhangi bir yangın durumunda duman yoğunluğu düşüktür ve korozif zehirli gazlar salgılamaz. Hareketli tesislerde siva altında ve siva üstünde veya boru içerisinde kullanılır.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. İşletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Alev Dayanıklılık IEC 60332-1-2



Alev Dayanıklılık IEC 60332-3-24 Cat.C



Halojensiz IEC 60754-1/2



Düfük Duman Yoğunluğu IEC 61034-1/2



Min. Bükülme Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
					Boru içinde	Duvar içinde
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
0,75	2.4	11	100	26	11	14
1	2.5	14	100	19,5	14	17
1,5	2.9	20	100	13,3	19	23
2,5	3.6	31	100	7,98	26	31
4	4.2	45	100	4,95	35	42
6	4.8	66	100	3,3	45	54
10	6.2	109	100	1,91	61	75
16	7.4	164	100	1,21	81	100
25	9.2	251	100	0,78	106	133
35	10.4	350	1000	0,554	131	164
50	12.4	500	1000	0,386	158	198
70	14.6	680	1000	0,272	200	253
95	16.6	900	1000	0,206	241	306
120	18.8	1150	1000	0,161	278	354
150	21.0	1420	1000	0,129	318	-
185	23.0	1720	1000	0,106	362	-
240	26.0	2350	1000	0,0801	424	-

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 5)
- 2 LSZH izole



ÖZELLİKLER

Tip : H05Z1-K I H07Z1-K
Standartlar : HD 21.15
Anma Gerilimi : $U_0/U=450/750$ V

Kullanıldığı Yerler :
Hastane, okul, alıfveriş merkezi gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır. Herhangi bir yangın durumunda duman yoğunluğu düfuktur ve korozif zehirli gazlar salgılamaz. Hareketli tesislerde siva altında ve siva üstünde veya boru içerisinde kullanılır.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. işletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Alev Dayanıklılık
IEC 60332 -1-2



Alev Dayanıklılık
IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz
IEC 60754-1/2



Düfuk Duman
Yönünlüğü
IEC 61034-1/2



Min. Bükülme Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
					Boru içinde	Duvar içinde
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
0,75	2.4	11	100	26	9	11
1	2.5	14	100	19,5	11	14
1,5	2.9	20	100	13,3	15	18
2,5	3.6	31	100	7,98	20	24
4	4.2	45	100	4,95	26	32
6	4.8	66	100	3,3	34	41
10	6.2	109	100	1,91	46	57
16	7.4	164	100	1,21	61	76
25	9.2	251	100	0,78	80	101
35	10.4	350	1000	0,554	99	125
50	12.4	500	1000	0,386	119	151
70	14.6	680	1000	0,272	151	192
95	16.6	900	1000	0,206	182	232
120	18.8	1150	1000	0,161	210	269
150	21.0	1420	1000	0,129	240	-
185	23.0	1720	1000	0,106	273	-
240	26.0	2350	1000	0,0801	320	-

YAPISI

- 1 Bakır iletken (Smf 5)
- 2 LSZH izole
- 3 LSZH dış kılıf



ÖZELLİKLER

Tip : H05Z1Z1-F
Standartlar : HD 21.14
Anma Gerilimi : Uo/U=300/500 V

Kullanıldığı Yerler : İnsanların yoğun olarak bulunduğu; alıfverim merkezleri, oteller, hastaneler, hava alanları, okullar, toplu taflımacılıfın yapıldığı istasyonlarda veya yangın tehlikesi olan hareketli tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, zehirli gaz çıkarmazlar ve insanların can güvenliğini korurlar.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. işletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Alev Dayanıklılık IEC 60332 -1-2



Alev Dayanıklılık IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz IEC 60754-1/2



Düflük Duman Younluđu IEC 61034-1/2



Min. Bükölme Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taflıma kapasitesi (30°C)
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A
2x0.75	6,3	56	100	26.0	6
2x1	6,6	64	100	19.5	10
2x1.5	7,5	85	100	13.3	16
2x2.5	9,3	133	100	7.98	25
2x4	10,5	180	100	4.95	32
2x6	11,6	240	100	3.3	61
3x0.75	6,7	67	100	26.0	6
3x1	7	76	100	19.5	10
3x1.5	8,2	108	100	13.3	16
3x2.5	10	168	100	7.98	25
3x4	11,4	230	100	4.95	32
3x6	12,5	306	100	3.3	61
4x0.75	7,5	87	100	26.0	6
4x1	8	101	100	19.5	10
4x1.5	9	136	100	13.3	16
4x2.5	11	205	100	7.98	25
4x4	12,5	282	1000	4.95	32
4x6	14	400	1000	3.3	61
5x1.5	10	168	100	13.3	16
5x2.5	12,2	255	100	7.98	25

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 1-2)
- 2 XLPE izole
- 3 LSZH dolgu
- 4 LSZH dış kılıf



ÖZELLİKLER

Tip : NHXMH
Standartlar : TSEK (VDE0258-214)
Anma Gerilimi : U₀/U=300/500 V

Kullanıldığı Yerler : İnsanların yoğun olarak bulunduğu; alıfveriif merkezleri, oteller, hastaneler, hava alanları, okullar, toplu taflımacılıfın yapıldığı istasyonlar veya yangın tehlikesi olan ortamlarda kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, zehirli gaz çıkarmazlar ve insanların can güvenliğini korurlar.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. İletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -1-2



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz
IEC 60754-1/2



Düflük Duman
Yoğunluğu
IEC 61034-1/2



Min. Bükülme
Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A
2x1,5 re	8,3	97	100	12,1	31
2x2,5 re	9,1	127	100	7,41	40
2x4 re	10	170	100	4,61	52
2x6 re	11	225	100	3,08	64
2x10 rm	14,5	375	1000	1,83	86
3x1,5 re	8,8	120	100	12,1	31
3x2,5 re	9,6	155	100	7,41	40
3x4 re	10,8	210	100	4,61	52
3x6 re	12,5	300	100	3,08	64
3x10 rm	15	460	1000	1,83	86
4x1,5 re	9,5	140	100	12,1	31
4x2,5 re	10,5	190	100	7,41	40
4x4 re	12	270	100	4,61	52
4x6 re	13,4	365	100	3,08	64
4x10 rm	16,5	580	1000	1,83	86
4x16 rm	19	830	1000	1,15	112
4x25 rm	23	1260	1000	0,727	145
5x1,5 re	10,4	168	100	12,1	31
5x2,5 re	11,4	227	100	7,41	40
5x4 re	13,1	326	100	4,61	52
5x6 re	14,5	444	100	3,08	64

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 1-2)
- 2 XLPE yalıtkan
- 3 LSZH dolgu
- 4 LSZH dış kılıf



ÖZELLİKLER

Tip : N2XH
Standartlar : TS HD 604
Anma Gerilimi : $U_0/U=0.6/1$ kV

Kullanılabilir Yerler : İnsanların yoğun olarak bulunduğu; alıfveril merkezleri, oteller, hastaneler, hava alanları, okullar, toplu taflımacılığın yapıldığı istasyonlar veya yangın tehlikesi olan ortamlarda kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, zehirli gaz çıkarmazlar ve insanların can güvenliğini korurlar.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. İşletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -1-2



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz
IEC 60754-1/2



Düflük Duman
Yoğunluğu
IEC 61034-1/2



Min. Bükümle
Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	1000 m. kablo için sevk makara tipi	20°C'de iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)			
					Toprakta		Havada	
mm ²	mm	kg/km	cm	/ km (max.)	A	A	A	A
1x4 re	7	73	60	4,61	82	54	57	44
1x6 re	8	95	60	3,08	102	67	72	56
1x10 rm	9	145	60	1,83	136	89	99	77
1x16 rm	10	205	70	1,15	176	115	131	102
1x25 rm	11	300	70	0,727	229	148	177	138
1x35 rm	12	390	80	0,524	275	177	217	170
1x50 rm	13	515	80	0,387	326	209	265	207
1x70 rm	15	710	90	0,268	400	256	336	263
1x95 rm	17	960	100	0,193	480	307	415	325
1x120 rm	19	1200	110	0,153	548	349	485	380
1x150 rm	21	1500	120	0,124	616	393	557	437
1x185 rm	23	1850	130	0,0991	698	445	646	507
1x240 rm	26	2380	140	0,0754	815	517	774	604
1x300 rm	28	3000	150	0,0601	927	663	901	697
1x400 rm	32	3800	160	0,0470	1064	749	1060	811
1x500 rm	36	4880	180	0,0366	1227	843	1252	940

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	Sevk makara tipi	20°C'da iletkin DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
						Toprakta	Havada
mm ²	mm	kg/km	m	cm	/ km (max.)	A	A
2x1,5 re	9	122	1000	60	12,1	31	24
2x2,5 re	10	154	1000	70	7,41	40	32
2x4 re	11	200	1000	70	4,61	52	42
2x6 re	12	260	1000	80	3,08	64	53
2x10 rm	15	395	1000	90	1,83	86	74
3x1,5 re	10	145	1000	70	12,1	31	24
3x2,5 re	11	185	1000	80	7,41	40	32
3x4 re	12	242	1000	80	4,61	52	42
3x6 re	13	316	1000	80	3,08	64	53
3x10 rm	16	500	1000	100	1,83	86	74
3x16/10 rm	19	840	1000	110	1,15	112	98
3x25/16 rm	23	1250	1000	130	0,727	145	133
3x35/16 rm	25	1550	1000	140	0,524	174	162
3x50/25 rm	28	2120	1000	150	0,387	206	197
3x70/35 rm	33	2950	1000	160	0,268	254	250
3x95/50 rm	37	3950	1000	180	0,193	305	308
3x120/70 rm	42	5080	1000	200	0,153	348	359
3x150/70 rm	45	6030	500	160	0,124	392	412
3x185/95 rm	51	7580	500	200	0,0991	444	475
3x240/120rm	57	9750	500	220	0,0754	517	564
3x300/150rm	64	12300	500	240	0,0601	585	649
4x1,5 re	11	170	1000	70	12,1	31	24
4x2,5 re	12	220	1000	80	7,41	40	32
4x4 re	13	295	1000	80	4,61	52	42
4x6 re	14	390	1000	90	3,08	64	53
4x10 rm	17	605	1000	100	1,83	86	74
4x16 rm	20	875	1000	120	1,15	112	98
4x25 rm	24	1300	1000	130	0,727	145	133
4x35 rm	26	1720	1000	140	0,524	174	162
4x50 rm	30	2300	1000	150	0,387	206	197
4x70 rm	35	3230	1000	180	0,268	254	250
4x95 rm	39	4340	1000	200	0,193	305	308
4x120 rm	44	5420	500	160	0,153	348	359
4x150 rm	48	6720	500	180	0,124	392	412
4x185 rm	54	8350	500	210	0,0991	444	475
4x240 rm	61	10810	500	220	0,0754	517	564
4x300 rm	68	13720	500	240	0,0601	585	649
5x1,5 re	12	200	1000	80	12,1	31	24
5x2,5 re	13	260	1000	80	7,41	40	32
5x4 re	14	350	1000	90	4,61	52	42
5x6 re	15	470	1000	100	3,08	64	53
5x10 rm	19	740	1000	110	1,83	86	74
5x16 rm	22	1070	1000	120	1,15	112	98
5x25 rm	26	1600	1000	140	0,727	145	133
5x35 rm	29	2130	1000	150	0,524	174	162

YAPISI

- 1 Bakır iletken (sınıf 1-2)
- 2 Mika bant
- 3 XLPE izole
- 4 LSZH dolgu
- 5 LSZH dış kılıf



5 4 3 2 1

ÖZELLİKLER

Tip : N2XH FE180
Standartlar : TS HD 604
Anma Gerilimi : $U_0/U=0.6/1$ kV

Kullanıldığı Yerler : İnsanların yoğun olarak bulunduğu; alıfverfil merkezleri, oteller, hastaneler, hava alanları, okullar, toplu taflımacılığın yapıldığı istasyonlar veya yangın tehlikesi olan ortamlarda kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, zehirli gaz çıkarmazlar ve insanların can güvenliğini korurlar.



Kullanım Sıcaklığı



Maks. İletme Sıcaklığı



Kısa Devre Sıcaklığı



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -1-2



Aleve Dayanıklılık
IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halojensiz
IEC 60754-1/2



Düşük Duman
Yoğunluğu
IEC 61034-1/2



Min. Bükülme
Yarıçapı



RoHS

FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart sevk uzunluğu	Sevk makara tipi	20°C'da iletken DC direnci	Akım taşıma kapasitesi (30°C)	
						Toprakta	Havada
mm ²	mm	kg/km	m	cm	/ km (max.)	A	A
3x16/10 rm	19	840	1000	110	1,15	112	98
3x25/16 rm	23	1250	1000	130	0,727	145	133
3x35/16 rm	25	1550	1000	140	0,524	174	162
3x50/25 rm	28	2120	1000	150	0,387	206	197
3x70/35 rm	33	2950	1000	160	0,268	254	250
3x95/50 rm	37	3950	1000	180	0,193	305	308
3x120/70 rm	42	5080	1000	200	0,153	348	359
3x150/70 rm	45	6030	500	160	0,124	392	412
3x185/95 rm	51	7580	500	200	0,0991	444	475
3x240/120rm	57	9750	500	220	0,0754	517	564
3x300/150rm	64	12300	500	240	0,0601	585	649
4x10 rm	17	605	1000	100	1,83	86	74
4x16 rm	20	875	1000	120	1,15	112	98
4x25 rm	24	1300	1000	130	0,727	145	133
4x35 rm	26	1720	1000	140	0,524	174	162
4x50 rm	30	2300	1000	150	0,387	206	197
4x70 rm	35	3230	1000	180	0,268	254	250
4x95 rm	39	4340	1000	200	0,193	305	308
4x120 rm	44	5420	500	160	0,153	348	359
4x150 rm	48	6720	500	180	0,124	392	412
4x185 rm	54	8350	500	210	0,0991	444	475
4x240 rm	61	10810	500	220	0,0754	517	564
4x300 rm	68	13720	500	240	0,0601	585	649





HALOGEN - FREE FLAME RETARDANT CABLES

H07Z-U / H07Z-R
H07Z1-U / H07Z1-R
H07Z-K
H07Z1-K
H05Z1Z1-F
NHXMH
N2XH
N2XH FE180

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 1-2)
- 2 XL-LSZH insulation



SPECIFICATIONS

Code : H07Z-U / H07Z-R
 Standards : HD 22.9 S3 BS7211
 Rated Voltage : U₀/U=450/750 V

Application :
 These cables are used in densely populated places such as hospitals, schools, shopping centers and public buildings to secure human lives. In case of fire risk, heavy smoke and corrosive harmful gases "which are suffocative and dangerous" are not released from insulation of the cable. Can be used in steady installations over and under plaster and in conduit.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332 -1-2



Flame Retardant IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
					Conduit	Wall
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
1,5 re	2.8	20	100	12,1	19	23
2,5 re	3.4	31	100	7,41	26	31
4 re	3.8	46	100	4,61	35	42
6 re	4.3	65	100	3,08	45	54
1,5 rm	3.0	21	100	12,1	19	23
2,5 rm	3.6	33	100	7,41	26	31
4 rm	4.1	48	100	4,61	35	42
6 rm	4.7	69	100	3,08	45	54
10 rm	6.0	114	1000	1,83	61	75
16 rm	7.0	170	1000	1,15	81	100
25 rm	8.4	260	1000	0,727	106	133
35 rm	9.4	355	1000	0,524	131	164
50 rm	11.0	482	1000	0,387	158	198
70 rm	12.6	675	1000	0,268	200	253
95 rm	14.6	925	1000	0,193	241	306
120 rm	16.1	1160	1000	0,153	278	354
150 rm	18.0	1450	1000	0,124	318	-
185 rm	20.0	1780	1000	0,0991	362	-
240 rm	22.8	2330	1000	0,0754	424	-

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 1-2)
- 2 LSZH insulation



SPECIFICATIONS

Code : H07Z1-U / H07Z1-R
 Standards : HD 21.15
 Rated Voltage : U₀/U=450/750 V

Application :
 These cables are used in densely populated places such as hospitals, schools, shopping centers and public buildings to secure human lives. In case of fire risk, heavy smoke and corrosive harmful gases "which are suffocative and dangerous" are not released from insulation of the cable. Can be used in steady installations over and under plaster and in conduit.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332-1-2



Flame Retardant IEC 60332-3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
					Conduit	Wall
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
1,5 re	2.8	20	100	12,1	15	18
2,5 re	3.4	31	100	7,41	20	24
4 re	3.8	46	100	4,61	26	32
6 re	4.3	65	100	3,08	34	41
1,5 rm	3.0	21	100	12,1	15	18
2,5 rm	3.6	33	100	7,41	20	24
4 rm	4.1	48	100	4,61	26	32
6 rm	4.7	69	100	3,08	34	41
10 rm	6.0	114	1000	1,83	46	57
16 rm	7.0	170	1000	1,15	61	76
25 rm	8.4	260	1000	0,727	80	101
35 rm	9.4	355	1000	0,524	99	125
50 rm	11.0	482	1000	0,387	119	151
70 rm	12.6	675	1000	0,268	151	192
95 rm	14.6	925	1000	0,193	182	232
120 rm	16.1	1160	1000	0,153	210	269
150 rm	18.0	1450	1000	0,124	240	-
185 rm	20.0	1780	1000	0,0991	273	-
240 rm	22.8	2330	1000	0,0754	320	-

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 5)
- 2 XL-LSZH insulation



SPECIFICATIONS

Code : H05Z-K I H07Z-K
 Standards : HD 22.9 S3 BS7211
 Rated Voltage : $U_0/U=450/750$ V

Application :
 These cables are used in densely populated places such as hospitals, schools, shopping centers and public buildings to secure human lives. In case of fire risk, heavy smoke and corrosive harmful gases "which are suffocative and dangerous" are not released from insulation of the cable. Can be used in steady installations over and under plaster and in conduit.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332-1/2



Flame Retardant IEC 60332-3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
					Conduit	In the wall
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
0.75	2.4	11	100	26	11	14
1	2.5	14	100	19,5	14	17
1,5	2.9	20	100	13,3	19	23
2,5	3.6	31	100	7,98	26	31
4	4.2	45	100	4,95	35	42
6	4.8	66	100	3,3	45	54
10	6.2	109	100	1,91	61	75
16	7.4	164	100	1,21	81	100
25	9.2	251	100	0,78	106	133
35	10.4	350	1000	0,554	131	164
50	12.4	500	1000	0,386	158	198
70	14.6	680	1000	0,272	200	253
95	16.6	900	1000	0,206	241	306
120	18.8	1150	1000	0,161	278	354
150	21.0	1420	1000	0,129	318	-
185	23.0	1720	1000	0,106	362	-
240	26.0	2350	1000	0,0801	424	-

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 5)
- 2 LSZH insulation



SPECIFICATIONS

Code : H05Z1-K I H07Z1-K
 Standards : HD 21.15
 Rated Voltage : $U_0/U=450/750$ V

Application :
 These cables are used in densely populated places such as hospitals, schools, shopping centers and public buildings to secure human lives. In case of fire risk, heavy smoke and corrosive harmful gases "which are suffocative and dangerous" are not released from insulation of the cable. Can be used in steady installations over and under plaster and in conduit.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332 -1-2



Flame Retardant IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
					Conduit	In the wall
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A	A
0,75	2.4	11	100	26	9	11
1	2.5	14	100	19,5	11	14
1,5	2.9	20	100	13,3	15	18
2,5	3.6	31	100	7,98	20	24
4	4.2	45	100	4,95	26	32
6	4.8	66	100	3,3	34	41
10	6.2	109	100	1,91	46	57
16	7.4	164	100	1,21	61	76
25	9.2	251	100	0,78	80	101
35	10.4	350	1000	0,554	99	125
50	12.4	500	1000	0,386	119	151
70	14.6	680	1000	0,272	151	192
95	16.6	900	1000	0,206	182	232
120	18.8	1150	1000	0,161	210	269
150	21.0	1420	1000	0,129	240	-
185	23.0	1720	1000	0,106	273	-
240	26.0	2350	1000	0,0801	320	-

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 5)
- 2 LSZH insulation
- 3 LSZH outer sheath



SPECIFICATIONS

Code : H05Z1Z1-F
 Standards : HD 21.14
 Rated Voltage : U_o/U=300/500 V

Application :
 Used in places which are subject to fire danger such as hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems and also where valuable equipments are kept. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provides increased protection.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332 -1-2



Flame Retardant IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30C)
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A
2x0.75	6,3	56	100	26.0	6
2x1	6,6	64	100	19.5	10
2x1.5	7,5	85	100	13.3	16
2x2.5	9,3	133	100	7.98	25
2x4	10,5	180	100	4.95	32
2x6	11,6	240	100	3.3	61
3x0.75	6,7	67	100	26.0	6
3x1	7	76	100	19.5	10
3x1.5	8,2	108	100	13.3	16
3x2.5	10	168	100	7.98	25
3x4	11,4	230	100	4.95	32
3x6	12,5	306	100	3.3	61
4x0.75	7,5	87	100	26.0	6
4x1	8	101	100	19.5	10
4x1.5	9	136	100	13.3	16
4x2.5	11	205	100	7.98	25
4x4	12,5	282	1000	4.95	32
4x6	14	400	1000	3.3	61
5x1.5	10	168	100	13.3	16
5x2.5	12,2	255	100	7.98	25



CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (class 1-2)
- 2 XLPE insulation
- 3 LSZH filler
- 4 LSZH outer sheath



SPECIFICATIONS

Code : NHXMH
 Standards : VDE 0250-214
 Rated Voltage : $U_0/U=300/500$ V

Application :
 Used in places which are subject to fire danger such as hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems and also where valuable equipments are kept. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provides increased protection.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332 -1-2



Flame Retardant IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30C)
mm ²	mm	kg/km	m	/ km (max.)	A
2x1,5 re	8,3	97	100	12,1	31
2x2,5 re	9,1	127	100	7,41	40
2x4 re	10	170	100	4,61	52
2x6 re	11	225	100	3,08	64
2x10 rm	14,5	375	1000	1,83	86
3x1,5 re	8,8	120	100	12,1	31
3x2,5 re	9,6	155	100	7,41	40
3x4 re	10,8	210	100	4,61	52
3x6 re	12,5	300	100	3,08	64
3x10 rm	15	460	1000	1,83	86
4x1,5 re	9,5	140	100	12,1	31
4x2,5 re	10,5	190	100	7,41	40
4x4 re	12	270	100	4,61	52
4x6 re	13,4	365	100	3,08	64
4x10 rm	16,5	580	1000	1,83	86
4x16 rm	19	830	1000	1,15	112
4x25 rm	23	1260	1000	0,727	145
5x1,5 re	10,4	168	100	12,1	31
5x2,5 re	11,4	227	100	7,41	40
5x4 re	13,1	326	100	4,61	52
5x6 re	14,5	444	100	3,08	64

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (Class 1 - 2)
- 2 XLPE insulation
- 3 LSZH filler
- 4 LSZH outer sheath



SPECIFICATIONS

Code : N2XH
 Standards : VDE 0276 -604
 Rated Voltage : $U_0/U=0.6/1$ kV

Application :
 Used in places which are subject to fire danger such as hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems and also where valuable equipments are kept. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provides increased protection. Can be used internally, externally or in underground where no mechanical stress.



PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

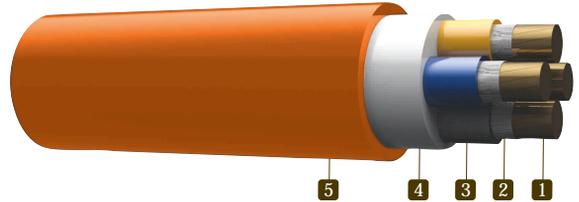
Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery drum type for 1000 m. cable	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)			
					Earth		Air	
mm ²	mm	kg/km	cm	/ km (max.)	A	A	A	A
1x4 re	7	73	60	4.61	82	54	57	44
1x6 re	8	95	60	3.08	102	67	72	56
1x10 mm	9	145	60	1.83	136	89	99	77
1x16 mm	10	205	70	1.15	176	115	131	102
1x25 mm	11	300	70	0.727	229	148	177	138
1x35 mm	12	390	80	0.524	275	177	217	170
1x50 mm	13	515	80	0.387	326	209	265	207
1x70 mm	15	710	90	0.268	400	256	336	263
1x95 mm	17	960	100	0.193	480	307	415	325
1x120 mm	19	1200	110	0.153	548	349	485	380
1x150 mm	21	1500	120	0.124	616	393	557	437
1x185 mm	23	1850	130	0.0991	698	445	646	507
1x240 mm	26	2380	140	0.0754	815	517	774	604
1x300 mm	28	3000	150	0.0601	927	663	901	697
1x400 mm	32	3800	160	0.0470	1064	749	1060	811
1x500 mm	36	4880	180	0.0366	1227	843	1252	940

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Delivery drum type	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
						Earth	Air
mm ²	mm	kg/km	m	cm	/ km (max.)	A	A
2x1,5 re	9	122	1000	60	12,1	31	24
2x2,5 re	10	154	1000	70	7,41	40	32
2x4 re	11	200	1000	70	4,61	52	42
2x6 re	12	260	1000	80	3,08	64	53
2x10 rm	15	395	1000	90	1,83	86	74
3x1,5 re	10	145	1000	70	12,1	31	24
3x2,5 re	11	185	1000	80	7,41	40	32
3x4 re	12	242	1000	80	4,61	52	42
3x6 re	13	316	1000	80	3,08	64	53
3x10 rm	16	500	1000	100	1,83	86	74
3x16/10 rm	19	840	1000	110	1,15	112	98
3x25/16 rm	23	1250	1000	130	0,727	145	133
3x35/16 rm	25	1550	1000	140	0,524	174	162
3x50/25 rm	28	2120	1000	150	0,387	206	197
3x70/35 rm	33	2950	1000	160	0,268	254	250
3x95/50 rm	37	3950	1000	180	0,193	305	308
3x120/70 rm	42	5080	1000	200	0,153	348	359
3x150/70 rm	45	6030	500	160	0,124	392	412
3x185/95 rm	51	7580	500	200	0,0991	444	475
3x240/120rm	57	9750	500	220	0,0754	517	564
3x300/150rm	64	12300	500	240	0,0601	585	649
4x1,5 re	11	170	1000	70	12,1	31	24
4x2,5 re	12	220	1000	80	7,41	40	32
4x4 re	13	295	1000	80	4,61	52	42
4x6 re	14	390	1000	90	3,08	64	53
4x10 rm	17	605	1000	100	1,83	86	74
4x16 rm	20	875	1000	120	1,15	112	98
4x25 rm	24	1300	1000	130	0,727	145	133
4x35 rm	26	1720	1000	140	0,524	174	162
4x50 rm	30	2300	1000	150	0,387	206	197
4x70 rm	35	3230	1000	180	0,268	254	250
4x95 rm	39	4340	1000	200	0,193	305	308
4x120 rm	44	5420	500	160	0,153	348	359
4x150 rm	48	6720	500	180	0,124	392	412
4x185 rm	54	8350	500	210	0,0991	444	475
4x240 rm	61	10810	500	220	0,0754	517	564
4x300 rm	68	13720	500	240	0,0601	585	649
5x1,5 re	12	200	1000	80	12,1	31	24
5x2,5 re	13	260	1000	80	7,41	40	32
5x4 re	14	350	1000	90	4,61	52	42
5x6 re	15	470	1000	100	3,08	64	53
5x10 rm	19	740	1000	110	1,83	86	74
5x16 rm	22	1070	1000	120	1,15	112	98
5x25 rm	26	1600	1000	140	0,727	145	133
5x35 rm	29	2130	1000	150	0,524	174	162

CONSTRUCTION

- 1 Copper conductor (Class 1 - 2)
- 2 Mica tape
- 3 XLPE insulation
- 4 LSZH filler
- 5 LSZH outer sheath



SPECIFICATIONS

Code : N2XH FE180
 Standards : VDE 0276 -604
 Rated Voltage : $U_0/U=0.6/1$ kV

Application :
 Used in places which are subject to fire danger such as hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems and also where valuable equipments are kept. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provides increased protection. Can be used internally, externally or in underground where no mechanical stress.



Temperature Range



Max. Operating Temperature



Short Circuit Temperature



Flame Retardant IEC 60332 -1-2



Flame Retardant IEC 60332 -3-24 Cat.C



Halogen Free IEC 60754-1/2



Low Smoke Emission IEC 61034-1/2



Min. Bending Radius



RoHS

PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES

Nominal cross-section	Overall diameter approx.	Net weight approx.	Delivery length	Delivery drum type	Conductor DC resistance at 20°C	Current carrying capacity in (30°C)	
						Earth	Air
mm ²	mm	kg/km	m	cm	/ km (max.)	A	A
3x16/10 rm	19	840	1000	110	1,15	112	98
3x25/16 rm	23	1250	1000	130	0,727	145	133
3x35/16 rm	25	1550	1000	140	0,524	174	162
3x50/25 rm	28	2120	1000	150	0,387	206	197
3x70/35 rm	33	2950	1000	160	0,268	254	250
3x95/50 rm	37	3950	1000	180	0,193	305	308
3x120/70 rm	42	5080	1000	200	0,153	348	359
3x150/70 rm	45	6030	500	160	0,124	392	412
3x185/95 rm	51	7580	500	200	0,0991	444	475
3x240/120rm	57	9750	500	220	0,0754	517	564
3x300/150rm	64	12300	500	240	0,0601	585	649
4x10 rm	17	605	1000	100	1,83	86	74
4x16 rm	20	875	1000	120	1,15	112	98
4x25 rm	24	1300	1000	130	0,727	145	133
4x35 rm	26	1720	1000	140	0,524	174	162
4x50 rm	30	2300	1000	150	0,387	206	197
4x70 rm	35	3230	1000	180	0,268	254	250
4x95 rm	39	4340	1000	200	0,193	305	308
4x120 rm	44	5420	500	160	0,153	348	359
4x150 rm	48	6720	500	180	0,124	392	412
4x185 rm	54	8350	500	210	0,0991	444	475
4x240 rm	61	10810	500	220	0,0754	517	564
4x300 rm	68	13720	500	240	0,0601	585	649

