



Teknik Veriler / Technical Data



Çalışma gerilimi
Operating voltage
300/500 V



Çalışma sıcaklığı
Operating temperature
-60 ... +180°C



Bükme yarıçap
Bending radius
Min. 7,5 x Ø



Alev iletmemeye
Flame retardant
IEC 60332-1-2



Test gerilimi
Test voltage
2000 V



Halojensiz
Halogen-free
IEC 60754-1-2



Kısa devre sıcaklığı Max.
Short-circuit temperature Max.
250°C



İzolasyon direnci
Insulation resistance
20 Mohm x Km



Referans standart
Reference standard
HD 22.15 S1



Akım taşıma kapasitesi
Current carrying capacity
DIN VDE0298-4, HD 516



Düşük duman yoğunluğu
Low smoke density
IEC 61034-1

SIMH-GL

300/500 V



Kullanım Alanları

Bu kablolar aşırı sıcaklık değişimlerine maruz kalan bağlantı noktaları düşünülerek tasarlanmıştır. Sıklıkla; demir-çelik üretim endüstrisi, havacılık sanayi, gemi inşaatı sanayi, aydınlatma armatürleri, seramik, cam ve çimento fabrikalarında kullanılırlar.

Application

These cables are designed for connections of exposed to extreme temperature changes. Often used in iron and steel manufacturing industry, aerospace industry, shipbuilding industry, lighting fixtures, ceramic, glass and cement factories

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken Conductor	: Bükülü tavlı bakır teller (HD 383 Class 5) : Stranded bare copper wires (HD 383 Class 5)
İzolasyon Insulation	: Silikon Bileşik (HD 22.1 S4 / EI2) : Silicone compound (HD 22.1 S4 / EI2)
Damar tanımlama Core identification:	: Renk kodlu yada numaralı baskılı (DIN VDE 0293-308) : Color coded or number printed (DIN VDE 0293-308)
Kılıf Sheath	: Silikon bileşik (HD 22.1 S4 / EM9) : Silicone compound (HD 22.1 S4 / EM9)
Alev bariyeri Flame barrier	: Cam elyaf örgü (HD 22.3 S4) : Fiber-glass braided (HD 22.3 S4)
Renk Color	: Şeffaf : Transparent

Uygulanan Testler / Applied Tests

Yapısal boyut testleri Structural dimension tests	: HD 22.1,2
Mekanik testler Mechanical tests	: EN 60811-1-1,1-2,2-1
Elektriksel testler Electrical tests	: HD 22.2
Düşük sıcaklıktaki testler Low temperature tests	: EN 60811-1-4
Yangın performans testleri Fire performance tests	: IEC 61031-1, IEC 60332-1-2, IEC 60754-1-2

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2 x 0,50	5,8	9,6	45,5
3 x 0,50	6,2	14,4	54,5
4 x 0,50	6,7	19,0	65,1
5 x 0,50	7,3	24,0	79,1
7 x 0,50	7,9	33,6	96,6
12 x 0,50	10,4	58,0	154,1
2 x 0,75	6,2	14,4	54,4
3 x 0,75	6,6	21,6	66,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
4 x 0,75	7,6	29,0	86,2
5 x 0,75	8,2	36,0	104,3
6 x 0,75	8,9	43,2	122,7
7 x 0,75	8,9	50,0	127,6
2 x 1	6,6	19,2	63,4
3 x 1	7,4	29,0	84,2
4 x 1	8,0	38,4	101,2
5 x 1	8,8	48,0	122,9



SIMH-GL

300/500 V



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
6 x 1	9,5	57,6	145,1
7 x 1	9,5	67,0	151,5
12 x 1	12,4	115,0	242,7
2 x 1,5	7,4	29,0	82,7
3 x 1,5	7,9	43,0	101,8
4 x 1,5	8,5	58,0	123,5
5 x 1,5	9,3	72,0	150,7
6 x 1,5	10,1	86,0	178,4
7 x 1,5	10,1	101,0	188,0
12 x 1,5	13,3	174,0	304,3
2 x 2,5	9,1	48,0	127,1
3 x 2,5	9,7	72,0	157,0
4 x 2,5	10,5	96,0	191,0
5 x 2,5	11,5	120,0	233,4
7 x 2,5	12,5	168,0	292,0
12 x 2,5	16,4	288,0	473,8

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2 x 4	10,6	77,0	181,3
3 x 4	11,3	115,0	227,5
4 x 4	12,9	154,0	296,2
5 x 4	14,1	192,0	362,0
7 x 4	15,9	269,0	475,5
3 x 6	13,4	173,0	324,1
4 x 6	15,2	230,0	417,7
5 x 6	16,6	288,0	510,4
3 x 10	16,8	288,0	535,0
4 x 10	18,7	384,0	676,1
5 x 10	20,5	480,0	830,0
4 x 16	22,6	614,0	1.003,3
5 x 16	24,8	768,0	1.238,3
4 x 25	27,2	960,0	1.507,7
4 x 35	29,8	1.344,0	1.944,0

- * Hareketli tesisatlarda kullanılması önerilmez
- * G = Sarı/yeşil toprak damarlı, X = Toprak damarsız
- * Standart ambalajlama
Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara
- * Akım taşıma kapasiteleri için teknik eklere bakınız

- * Recommended for not used in mobile connections
- * G = With green/yellow earth core, X = without earth core
- * Standard packaging
Coil < 30 kg and 250 mt < Drum
- * See the technical annexes for current carrying capacities