



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	 Halojeniz Halogen-free IEC 60754-1-2	 Kısa devre sıcaklığı Max. Short-circuit temperature Max. 250°C	 İzolasyon direnci Insulation resistance 20 Mohm xKm
 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 GLS

300/500 V



Kullanım Alanları

Bu kablolar aşırı sıcaklık değişimlerine maruz kalan bağlantı noktaları düşünülerek tasarlanmıştır. Sıklıkla; demir-çelik üretim endüstrisi, havacılık sanayi, gemi inşaat sanayi, aydınlatma armatürleri, seramik, cam ve çimento fabrikalarında kullanılırlar. Çelik örgü ekranlamaları sayesinde Elektro manyetik yalıtım sağladığı gibi, Kemirgenlere ve darbelere karşı mekanik dirençte sağlamaktadır.

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 : Fibre-glass braided
Zırhlama Armouring	: Çelik tellerden örgü : Steel wire braided
Renk Color	: Kiremit kırmızı : Red-brown

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)
2x0.75	7,9	14,4	90,0
3G0.75	8,3	21,6	101,0
4G0.75	9,3	29,0	129,0
5G0.75	10,0	36,0	157,0
7G0.75	10,7	50,0	177,0
2x1	8,0	19,0	97,0

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)
3G1	8,9	29,0	122,0
4G1	9,4	38,0	141,0
5G1	10,4	48,0	166,0
7G1	11,1	67,0	197,0
2x1.5	9,0	29,0	127,0
3G1.5	9,5	43,0	145,0



SIMH GLS

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)
4G1.5	10,3	58,0	173,0
5G1.5	11,0	72,0	202,0
6G1.5	12,0	86,0	240,0
7G1.5	12,0	101,0	244,0
8G1.5	13,0	115,0	261,0
12G1.5	15,5	173,0	327,0
14G1.5	16,2	202,0	382,0
18G1.5	18,7	259,0	440,0
24G1.5	21,5	346,0	600,0
2x2.5	10,7	48,0	187,0
3G2.5	11,2	72,0	205,0
4G2.5	12,1	96,0	278,0
5G2.5	13,3	120,0	322,0
6G2.5	14,3	144,0	351,0

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)
7G2.5	14,4	168,0	380,0
2x4	12,5	77,0	240,0
3G4	13,0	115,0	311,0
4G4	15,0	154,0	384,0
5G4	16,0	192,0	454,0
7G4	17,5	269,0	633,0
2x6	15,1	115,0	321,0
3G6	15,9	173,0	432,0
4G6	18,0	230,0	544,0
5G6	19,4	288,0	656,0
7G6	20,7	403,0	768,0
4G10	22,1	384,0	925,0
4G16	26,1	614,0	1.235,0
5G25	30,4	960,0	1.700,0

* 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