

**(N)SGAÖÜ, (N)SGAFÖÜ, (N)SGAFcMÖÜ****ÖZEL İZOLASYONLU TEK DAMARLI BÜKÜLGEN KAUÇUK KABLO**  
SPECIAL INSULATED SINGLE CORE FLEXIBLE RUBBER CABLE**0,6/1 kV**  
**1,8/3 kV**  
**3,6/6 kV****KABLO YAPISI**

- \* İLETKEN : Elektrolitik tavlı, sınıf 2(NSGAÖÜ) yada sınıf 5(NSGAF...) bükülü kalaylı bakır teller (isteğe bağlı çıplak iletken)
- \* AYIRICI : İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir, 3,6/6 kV için yarı iletken tabaka
- \* İZOLASYON : 3G13 Tipi elastomer bileşik
- \* AYIRICI : Uygun malzemeden sarılı bant
- \* EKLANLAMA : CMÖÜ Tip için Kalaylı bakır tel örgü
- \* KILIF : 5GM3 Tipi elastomer bileşik
- \* RENK : Siyah (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

**CABLE STRUCTURE**

- \* CONDUCTOR : Electrolytic annealed, class 2(NSGAOU) or class 5(NSGAF...) stranded plain copper wires (tinned conductor on request)
- \* SEPARATOR : A suitable tape may be applied over the conductor, with semi-conductive layer for 3,6/6 kV
- \* INSULATION : 3G13 Type elastomer compound
- \* SEPARATOR : Appropriate material tape wrapped
- \* SCREEN : Tinned copper wires braiding for CMÖÜ Type
- \* SHEATH : 5GM3 Type elastomer compound
- \* COLOR : Black (other colors on request)

**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

- KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION : DIN VDE 0250-602
- GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL REQUIREMENTS : DIN VDE 0250-1
- KULLANMA KILAVUZU / GUIDE TO USE : DIN VDE 0298-3
- ELEKTRİKSEL DENEYLER / ELECTRICAL TESTS : DIN VDE 0472-501, 502, 503
- ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS : DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
- YANGIN ŞARTLARI ALTINDAKİ DENEYLER / UNDER FIRE CONDITIONS TESTS : EN/IEC 60228, HD 383, DIN VDE 0295, BS 6360

**ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ / OPERATING CHARACTERISTICS**

- İLETKEN İŞLETME SICAKLIĞI / CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE : Max. 90°C
- İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE : Max. 250°C
- İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE : Sabit / Fixed : -40°C ... +80°C  
Hareketli / Mobile : -25°C ... +80°C
- MİN. BÜKME YARIÇAPI / MIN BENDING RADIUS : VDE 0298-3 Tab. 3
- AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ / CURRENT CARRYING CAPACITIES : VDE 0298-4
- ALEVİ İLETMEZ / FLAME RETARDANT : VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 332-1
- YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT : HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
- OZON DAYANIMI / OZONE RESISTANT
- SOĞUĞA DAYANIKLI / COLD RESISTANT
- PATLAMA RİSKLİ ORTAMLAR / EX-PROOF
- UV DAYANIMLI / UV RESISTANT

**(N)SGAÖÜ, (N)SGAFÖÜ, (N)SGAFÖMÖÜ****KULLANIM ALANI**

Özellikle kısa devre ve topraklama bağlantıları için kullanılır. Raylı taşıtlarda, otobüslerde, sürekli işleyen teçhizatlarında, boruların içinde ve kapalı tesisat kanallarında kullanılır.

**ORTAM**

Bina içi ve ya bina dışı sistemler.  
Kuru, nemli, ıslak veya yağlı ortamlar.

**GÜVENLİK**

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler.  
Doğrudan toprak altına gömülmemelidir.

**APPLICATION**

Especially suitable for connections of short circuit and grounding. They are used in rail vehicles, buses, switch cabinets, continuously operating installations, pipes and pipe work ducts as well as in dry interiors.

**ENVIRONMENT**

Indoor and outdoor systems.  
Dry, humid, wet or oily environments.

**SAFETY**

It's flame retardant and self extinguishes during fire, It shouldn't be buried directly underground.

**NSGAÖÜ 0,6/1kV**

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	5,5	14,4	48
1x2,5	6	24	62
1x4	7	38,4	89
1x6	7,5	57,6	113
1x10	8,5	96	161
1x16	10,5	153,6	251
1x25	13	240	385
1x35	14,5	336	509
1x50	16,5	480	693
1x70	18	672	896
1x95	20,5	912	1205
1x120	22,5	1152	1491
1x150	25	1440	1852
1x185	27	1776	2219
1x240	30	2304	2825
1x300	33	2880	3502

**NSGAFÖÜ 0,6/1kV**

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	5,5	14,4	48
1x2,5	6,5	24	70
1x4	8	38,4	106
1x6	9	57,6	142
1x10	10,5	96	206
1x16	11,5	153,6	277
1x25	14	240	417
1x35	15,5	336	544
1x50	17,5	480	733
1x70	19,5	672	962
1x95	22,5	912	1307
1x120	25	1152	1631
1x150	27,5	1440	2007
1x185	30,5	1776	2456
1x240	33,5	2304	3087
1x300	37,5	2880	3875

## (N)SGAÖÜ, (N)SGAFÖÜ, (N)SGAFcMÖÜ

## NSGAÖÜ 1,8/3kV

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	6,5	14,4	62
1x2,5	7	24	78
1x4	7,5	38,4	97
1x6	8	57,6	122
1x10	9	96	171
1x16	11,5	153,6	277
1x25	14	240	417
1x35	15,5	336	544
1x50	17,5	480	733
1x70	19,5	672	962
1x95	22,5	912	1307
1x120	25	1152	1631
1x150	27,5	1440	2007
1x185	30,5	1776	2456
1x240	33,5	2304	3087
1x300	37,5	2880	3875

## NSGAFÖÜ 1,8/3kV

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	7	14,4	70
1x2,5	7,5	24	86
1x4	9	38,4	126
1x6	9,5	57,6	153
1x10	11	96	218
1x16	13	153,6	320
1x25	15	240	451
1x35	16,5	336	582
1x50	18	480	754
1x70	20,5	672	1009
1x95	24	912	1389
1x120	26	1152	1691
1x150	28	1440	2039
1x185	31	1776	2492
1x240	34,5	2304	3167
1x300	38	2880	3920

## NSGAÖÜ 3,6/6kV

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	9	14,4	108
1x2,5	10	24	138
1x4	10,5	38,4	161
1x6	11	57,6	189
1x10	12	96	245
1x16	14,5	153,6	369
1x25	16,5	240	507
1x35	18	336	643
1x50	19,5	480	820
1x70	21,5	672	1059
1x95	24,5	912	1417
1x120	26	1152	1691
1x150	27,5	1440	2007
1x185	29,5	1776	2385

# (N)SGAÖÜ, (N)SGAFÖÜ, (N)SGAFÖMÖÜ

## NSGAFÖÜ 3,6/6kV

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	9,5	14,4	119
1x2,5	10,5	24	150
1x4	12	38,4	201
1x6	13	57,6	246
1x10	14,5	96	323
1x16	15,5	153,6	404
1x25	17,5	240	547
1x35	19	336	686
1x50	21	480	891
1x70	23	672	1137
1x95	26,5	912	1538
1x120	28,5	1152	1851
1x150	30,5	1440	2212
1x185	33	1776	2643

## NSGAFÖMÖÜ 3,6/6kV

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	ORT.DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Approx. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x185	39	2010	3050

