

(N)SSHÖU**GENEL AMAÇLI MADEN KABLOSU**
MINING CABLE FOR GENERAL USE

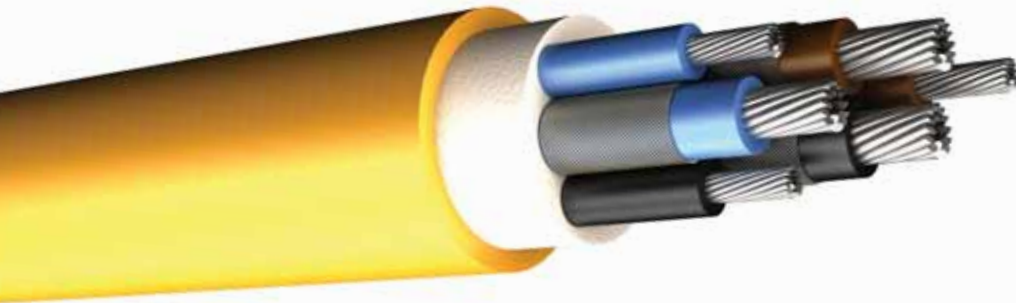
0,6/1 kV

KABLO YAPISI

- * İLETKEN : Elektrolitik tavlı, sınıf 5 bükülü kalaylı bakır teller (isteğe bağlı çıplak iletken)
- * İZOLASYON : Tüm damarlar 3GI3 malzeme (DIN VDE 0207 kısım 20'ye göre) ile izole edilir..
- * EKCRAN : Kod ..3/E tiplerinde kalaylı bakır tellerin faz damarlarına sarılması ile oluşturulmuş bireysel ekran vardır
- * BÜKÜM : Tüm damarlar birbirlerine değecek şekilde ve bölünmüş toprak damarları aralara gelecek şekilde bükülür
- * DOLGU MALZEMESİ : Özel elastomerik bileşik GM1b (DIN VDE 0207 Teil 21'e göre)
- * EKCRAN : Kod ..kon tiplerinde iç ve dış kılıflar arasında kalaylı bakır tellerden oluşturulmuş konsantrik genel ekran vardır
- * DIŞ KILIF : Ağır hizmete yönelik elastomer dış kılıf 5GM5 (DIN VDE 0207 Teil 21'e göre)

CABLE STRUCTURE

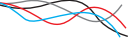
- * CONDUCTOR : Electrolytic annealed, class 5 stranded tinned copper wires (plain conductor on request)
- * INSULATION : All cores are insulated with 3GI3 compound (acc. to DIN VDE 0207 part 20).
- * SCREEN : ..3/E coded types has individual screens made by laying up tinned copper wires over the insulation.
- * LAY UP : All cores are laid up in contact with each other and intersitial ground cores.
- * BEDDING : Special elastomeric compound GM1b (acc. to DIN VDE 0207 Teil 21)
- * SCREEN : ...kon coded types has a concentric overall screen made of tinned copper wires in between inner and outer sheaths
- * OUTER SHEATH : Heavy-duty elastomer outer sheath 5GM5 (acc. to DIN VDE 0207 Teil 21)

**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

- KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION : DIN VDE 0250-812
- 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, 503, 508
- ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS : DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
- YANGIN ŞARTLARI ALTINDAKİ DENEYLER / UNDER FIRE CONDITIONS TESTS : DIN VDE 0472-803, 804

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 60332-1
- YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT : HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
- OZON DAYANIMI / OZONE RESISTANT
- SOĞUĞA DAYANIKLI / COLD RESISTANT
- YIRTILMAYA DAYANIKLI / TEAR RESISTANT
- PATLAMA RİSKLİ ORTAMLAR / EX-PROOF
- UV DAYANIMLI / UV RESISTANT

**KULLANIM ALANI**

Açık ve kapalı madenlerde ve ağır sanayide besleme kablosu olarak kullanılır.

ORTAM

Her türlü zor şart altında ve madenlerde ağır hizmet kablosu olarak kullanılır.

APPLICATION

Used in open and underground mines as well as in heavy industry

ENVIRONMENT

Used as heavy-duty cable wherever it is needed as well as in mines.

(N)SSHÖU-O

NOMİNAL KESİT Cross-section (mm ²)	MIN. KABLO ÇAPI MIN. OVERALL DIAMETER (mm)	MAKS. KABLO ÇAPI MAX. OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1x16	11	14	250	154
1x25	13	18	400	240
1x35	14	18	500	336
1x50	16	19	700	480
1x70	18	21	950	672
1x95	20	24	1,200	912
1x120	23	26	1,500	1,152
1x150	25	28	1,800	1,440
1x185	28	31	2,300	1,776
1x240	32	36	3,000	2,304

(N)SSHÖU-J

NOMİNAL KESİT Cross-section (mm ²)	MIN. KABLO ÇAPI MIN. OVERALL DIAMETER (mm)	MAKS. KABLO ÇAPI MAX. OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
3x1,5	11	14	250	44
3x2,5	13	16	300	72
4x1,5	13	16	300	58
4x2,5	15	18	400	96
4x4	17	20	500	154
4x6	19	22	600	231
4x10	23	26	950	384
4x16	27	30	1,400	615
4x25	33	37	2,100	960
4x35	35	39	2,600	1,344
4x50	42	46	3,700	1,920
4x70	45	49	4,600	2,688
4x95	53	57	6,300	3,648
4x120	59	63	7,800	4,608
5x4	19	22	600	192
5x6	21	24	750	288
7x2,5	18	21	600	168
12x2,5	23	26	850	288
19x2,5	28	32	1,200	456

(N)SSHÖÜ

(N)SSHÖÜ...+.../3E

NOMİNAL KESİT Cross-section (mm ²)	MIN. KABLO ÇAPI MIN. OVERALL DIAMETER (mm)	MAKS. KABLO ÇAPI MAX. OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
3x2,5 + 3x2,5/3E	16	19	350	96
3x4 + 3x4/3E	19	22	500	154
3x6 + 3x6/3E	20	23	600	231
3x10 + 3x10/3E	24	28	950	384
3x16 + 3x16/3E	27	30	1,200	615
3x25 + 3x16/3E	29	33	1,800	874
3x35 + 3x16/3E	34	38	2,300	1,162
3x50 + 3x25/3E	40	44	3,300	1,680
3x70 + 3x35/3E	44	48	4,100	2,352
3x95 + 3x50/3E	50	55	5,500	3,216
3x120 + 3x70/3E	55	60	6,800	4,128
3x150 + 3x70/3E	59	64	8,000	4,992

(N)SSHÖÜ...+.../3E + 3x...St

NOMİNAL KESİT Cross-section (mm ²)	MIN. KABLO ÇAPI MIN. OVERALL DIAMETER (mm)	MAKS. KABLO ÇAPI MAX. OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
3x2,5 + 3x2,5/3E + 3x1,5St	18	20	500	140
3x4 + 3x4/3E + 3x1,5St	19	22	550	197
3x6 + 3x6/3E + 3x1,5St	20	24	650	274
3x10 + 3x10/3E + 3x2,5St	24	28	1,000	456
3x16 + 3x16/3E + 3x2,5St	27	30	1,300	687
3x25 + 3x16/3E + 3x2,5St	30	34	1,800	946
3x35 + 3x16/3E + 3x2,5St	34	38	2,400	1,234
3x50 + 3x25/3E + 3x2,5St	40	44	3,200	1,752
3x70 + 3x35/3E + 3x2,5St	44	48	4,200	2,424
3x95 + 3x50/3E + 3x2,5St	48	53	5,600	3,288
3x120 + 3x70/3E + 3x2,5St	51	56	6,800	4,200
3x150 + 3x70/3E + 3x2,5St	59	64	8,100	5,064

(N)SSHÖÜ.../...kon

NOMİNAL KESİT Cross-section (mm ²)	MIN. KABLO ÇAPI MIN. OVERALL DIAMETER (mm)	MAKS. KABLO ÇAPI MAX. OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
3x2,5/2,5kon	15	18	350	96
5x2,5/2,5kon	19	23	500	144
5x4/4kon	20	23	650	231
5x6/6kon	21	24	800	346
10x1,5/1,5kon	20	24	800	159
10x2,5/2,5kon	26	29	1,100	264

