

ÜRÜN STANDARLARI

TS IEC 60502-1 / VDE 0276-603 / VDE 0276-627
NF C32 321



SINIF 1&2 BAKIR

1

XLPE İZOLASYON

2

PVC DOLGU

3

PVC KILIF

4

YAPI MALZEMELERİ

İLETKEN Tavlı çıplak bakır iletken dairesel rijit sınıf 1 (RE) veya dairesel sıkıştırılmış telli sınıf 2. (RM)

İZOLASYON XLPE GP8

KILIF PVC



SARTELKABLO

R2V 0,6/1kV

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

| | |
|----------------|----------|
| BEYAN GERİLİMİ | 0,6/1 kV |
| TEST VOLTAJI | 3500 V |

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------|-------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI. | 90°C |
| KISA DEVRE SICAKLIĞI | 250°C |
| MIN.BÜKME YARIÇAPI | 15D |

İLETKEN ÖZELLİKLERİ

| | |
|----------------|-----------|
| İLETKEN TİPİ | SAF BAKIR |
| İLETKEN SINIFI | 1&2 |

İZOLASYON MALZEMELERİ

| | |
|---------|----------|
| YALITIM | XLPE GP8 |
| DOLGU | PVC |
| KILIF | PVC |

RENKLER

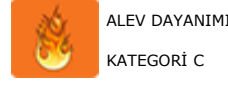
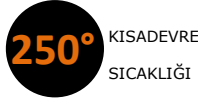
DAMAR RENKLERİ

| | |
|-----------|------------------------------|
| TEK DAMAR | MAVİ |
| 2 DAMAR | MAVİ - KAHVE |
| 3 DAMAR | KAHVE - SİYAH - GRİ |
| 4 DAMAR | S.YEŞİL-KAHVE-SİYAH-GRİ |
| 5 DAMAR | S.YEŞİL-MAVİ-KAHVE-SİYAH-GRİ |

| | |
|-------------|---|
| ÇOKLU DAMAR | S.YEŞİL ve SİYAH (ÜZERİ BEYAZ NUMARALI) |
|-------------|---|

KILIF RENGİ

SİYAH



IEC 60332-3-24



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | Havada (30°C) |
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 1X1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 5,0 | 37 | 26 |
| 1X2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 5,3 | 48 | 36 |
| 1X4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,2 | 5,8 | 64 | 49 |
| 1X6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,2 | 6,7 | 90 | 63 |
| 1X10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,2 | 7,7 | 135 | 86 |
| 1X16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,2 | 8,7 | 193 | 101 |
| 1X25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,2 | 10,1 | 282 | 135 |
| 1X35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,2 | 11,2 | 372 | 169 |
| 1X50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,2 | 12,5 | 490 | 207 |
| 1X70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,2 | 14,4 | 687 | 268 |
| 1X95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,3 | 16,3 | 933 | 328 |
| 1X120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 1,3 | 17,8 | 1156 | 383 |
| 1X150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 1,4 | 19,8 | 1427 | 444 |
| 1X185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 1,4 | 21,9 | 1774 | 510 |
| 1X240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 1,5 | 24,5 | 2302 | 607 |
| 2X1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 7,5 | 83 | 26 |
| 2X2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 8,3 | 109 | 36 |
| 2X4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,2 | 9,2 | 157 | 49 |
| 2X6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 11,1 | 232 | 63 |
| 2X10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 13,4 | 358 | 86 |
| 2X16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 15,4 | 510 | 101 |
| 2X25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 19,4 | 802 | 135 |
| 2X35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,3 | 21,7 | 1050 | 169 |
| 2X50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,3 | 24,4 | 1370 | 207 |
| 2X70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,7 | 29,4 | 1982 | 268 |
| 2X95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,8 | 33,0 | 2617 | 328 |
| 2X120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 1,9 | 36,5 | 3253 | 383 |
| 2X150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,0 | 40,3 | 3992 | 444 |



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi Havada (30°C) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 2X185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,2 | 45,0 | 4985 | 510 |
| 2X240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,4 | 50,2 | 6379 | 607 |
| 3X1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 7,9 | 99 | 26 |
| 3X2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 8,8 | 134 | 36 |
| 3X4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 9,9 | 201 | 49 |
| 3X6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 11,8 | 292 | 63 |
| 3X10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 14,2 | 457 | 86 |
| 3X16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 16,4 | 660 | 101 |
| 3X25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 20,4 | 1023 | 135 |
| 3X35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,3 | 23,1 | 1363 | 169 |
| 3X50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,6 | 26,6 | 1826 | 207 |
| 3X70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,7 | 30,9 | 2555 | 268 |
| 3X95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,8 | 34,8 | 3406 | 328 |
| 3X120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 1,9 | 38,5 | 4247 | 383 |
| 3X150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,1 | 42,8 | 5244 | 444 |
| 3X185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,3 | 47,9 | 6555 | 510 |
| 3X240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,4 | 53,2 | 8404 | 607 |
| 4X1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 8,6 | 120 | 26 |
| 4X2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 9,5 | 165 | 36 |
| 4X4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 10,8 | 250 | 49 |
| 4X6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 12,9 | 366 | 63 |
| 4X10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 15,6 | 575 | 86 |
| 4X16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 18,0 | 837 | 101 |
| 4X25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 22,4 | 1296 | 135 |
| 4X35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,3 | 25,3 | 1730 | 169 |
| 4X50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,7 | 29,3 | 2332 | 207 |
| 4X70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,8 | 34,1 | 3271 | 268 |
| 4X95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,9 | 38,8 | 4411 | 328 |



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | Havada (30°C) |
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 4X120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 2,1 | 42,7 | 5473 | 383 |
| 4X150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,2 | 47,6 | 6780 | 444 |
| 4X185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,4 | 53,2 | 8472 | 510 |
| 4X240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,6 | 59,8 | 10959 | 607 |
| 3G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 7,9 | 99 | 26 |
| 3G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 8,8 | 134 | 36 |
| 3G4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 9,9 | 201 | 49 |
| 3G6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 11,8 | 292 | 63 |
| 3G10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 14,2 | 457 | 86 |
| 3G16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 16,4 | 660 | 101 |
| 3G25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 19,4 | 974 | 135 |
| 3G35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,3 | 23,1 | 1363 | 169 |
| 3G50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,6 | 26,6 | 1826 | 207 |
| 3G70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,7 | 30,9 | 2555 | 268 |
| 3G95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,8 | 34,8 | 3406 | 328 |
| 3G120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 1,9 | 38,5 | 4247 | 383 |
| 3G150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,1 | 42,8 | 5244 | 444 |
| 3G185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,2 | 47,7 | 6533 | 510 |
| 3G240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,4 | 53,2 | 8404 | 607 |
| 3X10+6 R2V/RM | 1,83/3,08 | 0,7 | 1,3 | 15,9 | 557 | 86 |
| 3X16+10 R2V/RM | 1,15/1,83 | 0,7 | 1,3 | 18,4 | 817 | 101 |
| 3X25+16 R2V/RM | 0,727/1,15 | 0,9 | 1,3 | 22,0 | 1215 | 135 |
| 3X35+16 R2V/RM | 0,524/1,15 | 0,9 | 1,3 | 23,9 | 1519 | 169 |
| 3X50+25 R2V/RM | 0,387/0,727 | 1,0 | 1,6 | 27,8 | 2077 | 207 |
| 3X70+35 R2V/RM | 0,268/0,524 | 1,1 | 1,8 | 32,7 | 2930 | 268 |
| 3X95+50 R2V/RM | 0,193/0,387 | 1,1 | 2,0 | 36,9 | 3911 | 328 |
| 3X120+70 R2V/RM | 0,153/0,268 | 1,2 | 2,1 | 40,9 | 4937 | 383 |
| 3X150+70 R2V/RM | 0,124/0,268 | 1,4 | 2,2 | 44,5 | 5879 | 444 |



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | Havada (30°C) |
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 3X185+95 R2V/RM | 0,0991/0,193 | 1,6 | 2,4 | 50,2 | 7475 | 510 |
| 3X240+120 R2V/RM | 0,0754/0,153 | 1,7 | 2,6 | 55,6 | 9526 | 607 |
| 4G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 8,6 | 120 | 26 |
| 4G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 9,5 | 165 | 36 |
| 4G4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 10,8 | 250 | 49 |
| 4G6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 12,9 | 366 | 63 |
| 4G10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 15,6 | 575 | 86 |
| 4G16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 18,0 | 837 | 101 |
| 4G25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 22,4 | 1296 | 135 |
| 4G35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,3 | 25,3 | 1730 | 169 |
| 4G50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,7 | 29,3 | 2332 | 207 |
| 4G70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 1,8 | 34,1 | 3271 | 268 |
| 4G95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 1,9 | 38,8 | 4411 | 328 |
| 4G120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 2,1 | 42,7 | 5473 | 383 |
| 4G150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,2 | 47,6 | 6780 | 444 |
| 4G185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,4 | 53,2 | 8472 | 510 |
| 4G240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,6 | 59,8 | 10959 | 607 |
| 5G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,2 | 9,3 | 144 | 26 |
| 5G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,2 | 10,3 | 200 | 36 |
| 5G4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 11,8 | 305 | 49 |
| 5G6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 14,1 | 448 | 63 |
| 5G10 R2V/RM | 1,83 | 0,7 | 1,3 | 17,1 | 708 | 86 |
| 5G16 R2V/RM | 1,15 | 0,7 | 1,3 | 19,8 | 1033 | 101 |
| 5G25 R2V/RM | 0,727 | 0,9 | 1,3 | 25,0 | 1621 | 135 |
| 5G35 R2V/RM | 0,524 | 0,9 | 1,7 | 28,6 | 2185 | 169 |
| 5G50 R2V/RM | 0,387 | 1,0 | 1,8 | 32,5 | 2890 | 207 |
| 5G70 R2V/RM | 0,268 | 1,1 | 2,0 | 38,0 | 4075 | 268 |
| 5G95 R2V/RM | 0,193 | 1,1 | 2,2 | 43,3 | 5502 | 328 |



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi Havada (30°C) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 5G120 R2V/RM | 0,153 | 1,2 | 2,3 | 47,5 | 6812 | 383 |
| 5G150 R2V/RM | 0,124 | 1,4 | 2,5 | 52,7 | 8395 | 444 |
| 5G185 R2V/RM | 0,0991 | 1,6 | 2,7 | 59,4 | 10568 | 510 |
| 5G240 R2V/RM | 0,0754 | 1,7 | 2,9 | 66,3 | 13595 | 607 |
| 6G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 10,7 | 198 | 26 |
| 6G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 11,8 | 270 | 36 |
| 6G4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 13,2 | 376 | 49 |
| 7G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 10,7 | 209 | 26 |
| 7G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 11,8 | 287 | 36 |
| 7G4 R2V/RE | 4,61 | 0,6 | 1,3 | 13,2 | 404 | 49 |
| 7G6 R2V/RM | 3,08 | 0,6 | 1,3 | 15,8 | 592 | 63 |
| 8G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 12,6 | 275 | 26 |
| 8G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 13,9 | 371 | 36 |
| 9G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 13,5 | 314 | 26 |
| 9G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 15,0 | 425 | 36 |
| 10G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 14,0 | 341 | 26 |
| 10G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 15,6 | 464 | 36 |
| 12G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 14,4 | 376 | 26 |
| 12G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 16,0 | 516 | 36 |
| 14G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 15,1 | 420 | 26 |
| 14G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 16,8 | 579 | 36 |
| 16G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 15,8 | 468 | 26 |
| 16G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 17,6 | 649 | 36 |
| 19G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 16,6 | 530 | 26 |
| 19G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 18,5 | 739 | 36 |
| 21G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 17,4 | 586 | 26 |
| 21G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 19,5 | 819 | 36 |
| 24G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 19,2 | 694 | 26 |



TEKNİK ÖZELLİKLER

R2V İÇİN TEKNİK BİLGİLER

| KESİT | Max.İletken Direnci 20°C | Öngörülen Yalıtım Et Kalınlığı | Öngörülen Kılıf Et Kalınlığı | Yaklaşık Dış çap | Yaklaşık Kablo Ağırlığı | Akım Taşıma Kapasitesi Havada (30°C) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| nxmm ² | ohm.km | mm | mm | mm | kg/km | A |
| 24G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 21,4 | 969 | 36 |
| 27G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 19,5 | 743 | 26 |
| 27G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 21,9 | 1043 | 36 |
| 30G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 20,2 | 806 | 26 |
| 30G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 22,6 | 1136 | 36 |
| 37G1,5 R2V/RE | 12,1 | 0,6 | 1,3 | 21,7 | 956 | 26 |
| 37G2,5 R2V/RE | 7,41 | 0,6 | 1,3 | 24,9 | 1384 | 36 |



UYGULAMA ALANLARI

Fazla mekanik zorlamanın olmadığı dahili, harici, yer altı ve kablo kanalı uygulamalarında Şebeke, aydınlatma ve enerji dağıtım amacıyla kullanılır.