

BETAtrans® 4 GWK-ENX

Dobbeltisolert halogenfri enleder,
EN 50264-3-1, 1800V M



Halogenfri drifts- og hovedstrømskabel, 1,8kV/3kV med gode brannegenskaper. For beskyttet installasjon på innsiden og utsiden av tog eller andre kjøretøy som skal koble faste og bevegelige deler. Kablenes 2-lags oppbygging gjør dem egnet for kortslutnings- og jordfeilsikker montering. Passer til tavler, omformere, fordelinger, transformatorer og generatorer. Kabelen oppfylder kravene i EN 50264-3-1 klasse M og er resistent mot olje, drivstoff, syrer, alkali, kulde, UV-og ozon. Installasjon i hht. EN 50355 og EN 50343. **Ny og forbedret utgave.**

ETIM-klassifisering EC000993
EFO-klassifisering 10002002

| KONSTRUKSJON | |
|---|--|
| Leder | Fintrådet, IEC 60228 klasse 5, VDE 0295 |
| Lederisolasjon | Tverrbundet bestrålt polyolefin kopolymer (Comp 752, EI 109 i hht. EN 50264-3-1) |
| Ytterkappe | Tverrbundet bestrålt polyolefin kopolymer, (Comp 752, EI 109 i hht. EN 50264-3-1) sort (andre farger på forespørsel) |
| TEKNISKE DATA | |
| Bøyeradius | 3 - 5 x ytterdiameter, avhengig av tverrsnitt |
| Nominell spennig U ₀ /U | 1,8/3kV AC |
| Driftsspennig | |
| U _{om} | 2,16kV AC |
| U _m | 3,6kV AC |
| V _o | 2,7kV DC |
| V _m | 5,4 kV DC |
| Testspennig | 6,5kV AC (50Hz/5 min) |
| Kortslutningstemperatur | + 280°C / 5 sek. |
| Temperaturområde bevegelig installasjon | - 40°C til + 90°C (For alle kabler > 8 x ytterdiam.) |
| Temperaturområde, fast installasjon | - 40°C til + 120°C (For alle kabler > 5 x ytterdiam. - 50°C) |

| Elnr. | Art.nr | Tverrsnitt mm ² | Oppbygging nxmm | Ytterdia mm | R ₂₀ mΩ/m | Vekt kg/km | Brannlast kWh/m |
|-------------|----------|----------------------------|---|-------------|----------------------|------------|-----------------|
| Sort | | | | | | | |
| 1025268 | 38107203 | 1,5 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 1,5MM ² EN 50264-3 | 5,45 | 13,70 | 45 | 0,127 |
| 1025269 | 38107204 | 2,5 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 2,5MM ² EN 50264-3 | 5,95 | 8,21 | 58 | 0,146 |
| 1025270 | 38107205 | 4 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 4 MM ² EN 50264-3 | 6,55 | 5,09 | 76 | 0,169 |
| 1025271 | 38107206 | 6 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 6 MM ² EN 50264-3 | 7,10 | 3,39 | 98 | 0,190 |
| 1025272 | 38107207 | 10 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 10 MM ² EN 50264-3 | 8,10 | 1,95 | 141 | 0,227 |
| 1025273 | 38107208 | 16 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 16 MM ² EN 50264-3 | 9,00 | 1,24 | 198 | 0,261 |
| 1025274 | 38107209 | 25 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 25 MM ² EN 50264-3 | 10,20 | 0,795 | 283 | 0,306 |
| 1025275 | 38107210 | 35 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 35 MM ² EN 50264-3 | 11,70 | 0,565 | 390 | 0,385 |
| 1025276 | 38107211 | 50 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 50 MM ² EN 50264-3 | 13,70 | 0,393 | 544 | 0,492 |
| 1025277 | 38107212 | 70 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 70 MM ² EN 50264-3 | 15,20 | 0,277 | 732 | 0,565 |
| 1025278 | 38107213 | 95 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 95 MM ² EN 50264-3 | 17,20 | 0,210 | 959 | 0,682 |
| 1025279 | 38107214 | 120 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 120 MM ² EN 50264-3 | 19,00 | 0,164 | 1190 | 0,758 |
| 1025280 | 38107215 | 150 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 150 MM ² EN 50264-3 | 20,80 | 0,132 | 1474 | 0,911 |
| 1025281 | 38107216 | 185 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 185 MM ² EN 50264-3 | 22,70 | 0,108 | 1767 | 1,002 |
| 1025282 | 38107217 | 240 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 240 MM ² EN 50264-3 | 25,50 | 0,0817 | 2302 | 1,136 |
| 1025283 | 38107218 | 300 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 300 MM ² EN 50264-3 | 28,10 | 0,0654 | 2839 | 1,212 |
| 1025284 | 38107219 | 400 mm ² | BETAtrans® 4 GWK-ENX 400 MM ² EN 50264-3 | 31,50 | 0,0495 | 3696 | 1,473 |

| STANDARDS / MATERIALEGENSKAPER | |
|---|---|
| Brannsikkerhets egenskaper for rullende materiell | EN 45545-2, farenivå HL1-HL3 EN 50264-1 |
| Vertikal flammespredning Enleder: Kabelbunt \geq 12mm Kabelbunt $> 6 > 12$ mm Kabelbunt \geq 6mm | EN 60332-1-2, Forkulling >50 og ≤ 540 mm EN 60332-3-24, Forkulling $< 2,5$ m EN 60332-3-25, Forkulling $< 2,5$ m EN 50305, Forkulling $< 1,5$ m |
| Røyktetthet | EN 61034-2, gjennomsiktighet $>70\%$ |
| Giftige gasser | EN 50305, ITC ≤ 6 . For EN 50264-1 , ITC ≤ 6 . |
| Halogenfri | EN 50267-2-1, HCl og HBr $< 0,5\%$ EN 60684-2, HF $< 0,1\%$ |
| Utvikling av korrosive gasser | EN 50267-2-2, pH $> 4,3\%$, konduktivitet $<10 \mu\text{S}/\text{mm}$ |
| Materialegenskaper | EN 50264-3-1, farenivå M |
| Ozon resistent | EN 50264-3-1, 72h/40°C, metode B, volumkonsentrasjon 200×10^{-6} |
| Kulde resistent | EN 60811-504 - 40°C |
| Oljeresistent | EN 60811-404, 72h/100°C, IRM 902 |
| Drivstoff-resistent | EN 60811-404, 168h/70°C, IRM 903 |
| Syre resistent | EN 60811-404, 168h/23°C, Oxalic acid |
| Alkali resistent | EN 60811-404, 168h/23°C, Natrium hydroxide |
| Lav brannlast | DIN 51900 |
| Begrensende oksygen indeks (LOI) | ISO 4589-2 $> 30\%$, ASTM D 2863 $> 30\%$ |
| UV-resistent | EN 50618 > 2000 h |