

Technische Information

Außendurchmesser gebräuchlicher Kabelquerschnitte für Cu-/Alu-Leiter Kurzbezeichnungen Kabel und Leitungen

Die Außendurchmesser sind Mittelwerte verschiedener Fabrikate.

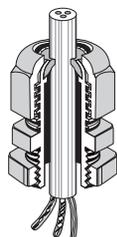
| Kabelquerschnitt mm ² | NYM mm Ø | NYY mm Ø | NYCY NYCWY mm Ø | NAYY mm ² | Kabelquerschnitt mm ² | NYM mm Ø | NYY mm Ø | NYCY NYCWY mm Ø | NAYY mm ² |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------------|
| 1x4 | 6,4-6,6 | 9-9,1 | | | 4x1,5 | 8,8-9,8 | 12-13 | 13,2-13,5 | |
| 1x6 | 6,8-7,2 | 9-9,5 | | | 4x2,5 | 10,2-11,3 | 13,2-14 | 14,2-14,5 | |
| 1x10 | 8,8-8,4 | 10-10,2 | | | 4x4 | 12,1-13 | 15-16 | 16,5 | |
| 1x16 | 9,1-9,9 | 11-11,2 | | 10,5 | 4x6 | 16,1-17,6 | 16,3-17 | 17,5 | |
| 1x25 | 12-12,3 | 12-13 | | 12 | 4x10 | 19-21,3 | 18,5-19 | 19,5-20 | |
| 1x35 | | 13-14 | | 13-13,5 | 4x16 | 19-21,3 | 21-21,5 | 21,4-23 | 23-24 |
| 1x50 | | 15-16 | | 15,15,5 | 4x25 | 23,4-25,8 | 25,5-26 | 26 | 25-26 |
| 1x70 | | 16,4-17 | | 16,5-17 | 4x35 | 25,7-28,5 | 27,5-28 | 27,5 | 28-28,5 |
| 1x95 | | 18,5-19 | | 19 | 4x50 | | 29,8-30,5 | 29,5 | 29,5-30 |
| 1x120 | | 20,5-21 | | 20-20,5 | 4x70 | | 33,8-34,5 | 34 | 35 |
| 1x150 | | 22,5-23 | | 22-22,5 | 4x95 | | 38,9-39 | 38-38,5 | 39-39,5 |
| 1x185 | | 24,6-25 | | 25 | 4x120 | | 42-42,5 | 42 | 43-44 |
| 1x240 | | 27-28 | | 28 | 4x150 | | 47,47,5 | 46 | 46 |
| 1x300 | | 29,7-30 | | 30 | 4x185 | | 52 | 51 | 51 |
| 2x1,5 | 8,7 | 11-12 | | | 4x240 | | 58 | | 56 |
| 2x2,5 | | 12-12 | | | 4x300 | | 62,4 | | 64-65,5 |
| 2x4 | | 14-15 | | | 4x25/16 | | | 27,6-28 | |
| 2x6 | | 15 | | | 4x35/16 | | | 28,6-29 | |
| 2x10 | | 16,5-17 | 11 | | 4x50/25 | | | 33 | |
| 2x16 | | 18,5-19 | 12 | | 4x70/35 | | | 37 | |
| 2x25 | | 23-23,5 | | | 4x95/50 | | | 43-43,9 | |
| 2x35 | | | | | 4x120/70 | | | 47 | |
| 3x1,5 | 8,2-9,1 | 11,2-12 | 13 | | 4x150/70 | | | 51 | |
| 3x2,5 | 9,4-10,4 | 12,2-13 | 13,5 | | 4x185/95 | | | 56 | |
| 3x4 | 10,8-12 | 14-15 | 15,5 | | 4x240/120 | | | 62,5-63 | |
| 3x6 | 12,2-13 | 15-16 | 17 | | 4x300/150 | | | | |
| 3x10 | 14,7 | 17-18 | 19-19,5 | | 5x1,5 | 9,5-10,3 | 13-14 | 14,5 | |
| 3x16 | | 19-20 | 20,5-21 | | 5x2,5 | 11-12 | 14,2-15 | 15,5 | |
| 3x25 | | 24 | 24-25 | | 5x4 | 13,2-14,5 | 16,3-17 | 17 | |
| 3x35 | | 22,6-25,4 | | | 5x6 | 14,5-16,1 | 18-19 | 18,5 | |
| 3x50 | | 26,5 | | | 5x10 | 17,7-19,2 | 19,5-21 | 20,5-21 | 19,3-22 |
| 3x70 | | 29,7-30 | | | 5x16 | 21,2-23,4 | 22,4-23 | 23-23,5 | 22,5-25 |
| 3x95 | | 33,8-34,5 | | | 5x25 | 25,7-28,7 | 27,5-29 | | 27,1-28 |
| 3x120 | | 35,8-37 | | | 5x35 | 33,5 | 33,6-35 | | 30,2-31 |
| 3x150 | | 39,8-40 | | | 5x50 | | 40-41 | | 35-36,2 |
| 3x185 | | 46 | | | 5x70 | | 42-48 | | 40-44 |
| 3x240 | | 51 | | | 5x95 | | 50-50,3 | | 45-47 |
| 3x25/16 | | 24,5 | 25,5-26 | | 5x120 | | 51,3 | | 49-53 |
| 3x35/16 | | 28 | 27-27,5 | | 5x150 | | 58,5 | | 56-57,8 |
| 3x50/25 | | 28,7-29 | 28,7-29,5 | | 5x185 | | | | 59 |
| 3x70/35 | | 32 | 33 | | 5x240 | | | | 71 |
| 3x95/50 | | 37, 8-38 | 38 | | 7x1,5 | 10,5-11,5 | 15,5-15 | | |
| 3x120/70 | | 41 | 41 | | 7x2,5 | 12,6-13,2 | 16,5-17 | | |
| 3x150/70 | | 45-46 | 45 | | 19x1,5 | | 22-22,5 | | |
| 3x185/95 | | 50-51 | 50 | | 19x2,5 | | 23-23,5 | | |
| 3x240/120 | | 57-58 | 57 | | 24x1,5 | | 25-25,5 | | |
| 3x300/150 | | 64 | | | 24x2,5 | | 27-27,5 | | |

Kurzbezeichnungen Kabel und Leitungen

| | |
|----------|--|
| NYM | Mantelleitung |
| NYY/NAYY | Kabel mit Kunststoffmantel |
| NYCY | Kabel mit konzentrischem Leiter und Kunststoffmantel |
| NYCWY | Kabel mit konzentrischem, wellenförmigen Leiter und Kunststoffmantel |

Technische Information

Zuordnung von Kabelaußendurchmessern zu Kabeleinführungsstutzen Normen und Bestimmungen

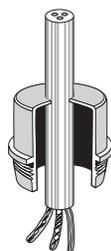


| Kabelaußendurchmesser | | Kabeleinführung metrisch |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| min. mm Ø | max. mm Ø | |
| 4 | 6 | AKM 12 |
| 5 | 10 | AKM 16 |
| 6,5 | 13,5 | AKM 20 |
| 11 | 17 | AKM 25 |
| 15 | 21 | AKM 32 |
| 19 | 28 | AKM 40 |
| 27 | 35 | AKM 50 |
| 35 | 42 | AKM 63 |
| 2 | 5 | ASS 12 |
| 3 | 10 | ASS 16 |
| 5 | 13 | ASS 20 |
| 8 | 17 | ASS 25 |
| 12 | 21 | ASS 32 |
| 16 | 28,5 | ASS 40 |
| 21 | 35 | ASS 50 |
| 20 | 48 | ASS 63 |

Anbau-Kabelstutzen AKM/ASS

Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69

Mit Zugentlastung und Gegenmutter.

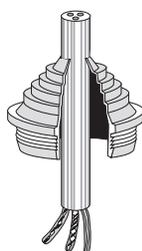


| Kabelaußendurchmesser | | Kabeleinführung metrisch |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| min. mm Ø | max. mm Ø | |
| 4,8 | 11 | ESM 16 |
| 6 | 13 | ESM 20 |
| 9 | 17 | ESM 25 |
| 9 | 23 | ESM 32 |
| 17 | 30 | ESM 40 |

Einsteckstutzen ESM

Schutzart IP 55

Einsteckstutzen werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

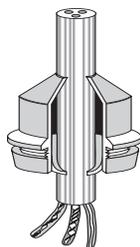


| Kabelaußendurchmesser | | Kabeleinführung metrisch |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| min. mm Ø | max. mm Ø | |
| 3,5 | 12 | STM 16 |
| 5 | 16 | STM 20 |
| 5 | 21 | STM 25 |
| 13 | 26,5 | STM 32 |
| 13 | 34 | STM 40 |

Stufenstutzen STM

Schutzart IP 55

Stufenstutzen werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

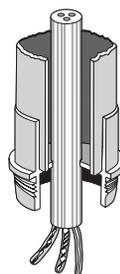


| Kabelaußendurchmesser | | Kabeleinführung metrisch |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| min. mm Ø | max. mm Ø | |
| 5 | 10 | EDK 16 |
| 6 | 13 | EDK 20 |
| 9 | 17 | EDK 25 |
| 8 | 23 | EDK 32 |
| 11 | 30 | EDK 40 |

Einsteck-Kabelstutzen EDK

Schutzart IP 65

Einsteck-Kabelstutzen werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!



| Kabelaußendurchmesser | | Kabeleinführung metrisch |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| min. mm Ø | max. mm Ø | |
| Rohranschluss | | |
| M 16 | | EDR 16 |
| M 20 | | EDR 20 |
| M 25 | | EDR 25 |
| M 32 | | EDR 32 |
| M 40 | | EDR 40 |

Einsteck-Rohrstutzen EDR

Schutzart IP 65

Einsteck-Rohrstutzen werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt. Dabei ist keine Gegenmutter erforderlich!

Hensel-Kabeleinführungen entsprechen folgenden Normen und Bestimmungen:

- DIN EN 62444
Metrische Kabelverschraubungen für elektrische Installationen

- DIN EN 60423
Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör

- IEC 60529
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)