

Gegenüberstellung der Strombelastbarkeit H07RN-F zu ALUKAFLEX®

| | H07RN-F | ALUKAFLEX® 07BN4-AF ALUKAFLEX® 07BQ-AF | Kupferleiter 90 ² |
|---|---|--|--|
| Max. Leitertemp. | 60°C | 90°C | 90°C |
| Isolation | EPR | EPR oder XLPE | EPR oder XLPE |
| Leiterwerkstoff | Kupfer | Aluminium | Kupfer |
| Umgebungstemp. | 30°C | 30°C | 30°C |
| Norm | Anwendungsrichtlinie für elektr. Leitungen bis 450/750V, EN50565-1:2014 | Auswahl und Errichtung von elektr. Leitungssystemen IEC 60364-5-52: 2009 | Auswahl und Errichtung von elektr. Leitungssystemen IEC 60364-5-52: 2009 |
| Anzahl der Leiter x Querschnitt mm ² | Strombelastbarkeit A | Strombelastbarkeit A | Strombelastbarkeit A |
| Gruppe | Tabelle C.3, drei einadrige Leitungen im Dreieck | Tabelle B.52.13, drei einadrige Leitungen im Dreieck, Methode F | Tabelle B.52.13, drei einadrige Leitungen im Dreieck, Methode F |
| 1X10 | 53 | - | - |
| 1X16 | 71 | - | - |
| 1X25 | 94 | 103 | 135 |
| 1X35 | 117 | 129 | 169 |
| 1X50 | 148 | 159 | 207 |
| 1X70 | 185 | 206 | 268 |
| 1X95 | 222 | 253 | 328 |
| 1X120 | 260 | 296 | 383 |
| 1X150 | 300 | 343 | 444 |
| 1X185 | 341 | 395 | 510 |
| 1X240 | 407 | 471 | 607 |
| 1X300 | 468 | 547 | 703 |
| Gruppe | Tabelle C.3, Strombelastbarkeit vernetzte, flexible Leitungen | Tabelle B.52.13, mehradrige Kabel m. 3 bel. Adern, Methode E | Tabelle B.52.12, mehradrige Kabel m. 3 bel. Adern, Methode E |
| 4G6 | 37 | 42 | 54 |
| 4G10 | 52 | 58 | 75 |
| 4G16 | 69 | 77 | 100 |
| 4G25 | 92 | 97 | 127 |
| 4G35 | 114 | 120 | 158 |
| 4G50 | 143 | 146 | 192 |
| 4G70 | 178 | 187 | 246 |
| 4G95 | 210 | 227 | 298 |
| 4G120 | 246 | 263 | 346 |
| 4G150 | 282 | 304 | 399 |
| 4G185 | 319 | 347 | 456 |
| 4G240 | 377 | 409 | 538 |
| 4G300 | 430 | 471 | 621 |
| 5G6 | 38 | 42 | 54 |
| 5G10 | 54 | 58 | 75 |
| 5G16 | 71 | 77 | 100 |
| 5G25 | 94 | 97 | 127 |
| 5G35 | | 120 | 158 |
| 5G50 | | 146 | 192 |
| 5G70 | | 187 | 246 |
| 5G95 | | 227 | 298 |
| 5G120 | | 263 | 346 |
| 5G150 | | 304 | 399 |
| 5G185 | | 347 | 456 |
| 5G240 | | 409 | 538 |