

## Aufbau:

### Eigenschaften:

Strahlungsbeständigkeit:  
10 E3 Gy

Flammwidrig  
Geringe Rauchentwicklung

Einsetzbar in:  
Ölen  
Kraftstoffen  
Säuren  
Laugen

### Aufbau:

Leitermaterial Vernickeltes Kupfer (NPC)  
Isolationsmaterial Extrudiertes PTFE  
Temperaturbereich (°C) -65 / +260  
Farben xx = Farbcode  
Betriebsspannung 600 V AC  
Prüfspannung 3400 V AC

### Farbcode:

|         |    |
|---------|----|
| Schwarz | 00 |
| Braun   | 11 |
| Rot     | 22 |
| Orange  | 33 |
| Gelb    | 44 |
| Grün    | 55 |
| Blau    | 66 |
| Violett | 77 |
| Grau    | 88 |
| Weiß    | 99 |
| Rosa    | 29 |
| Natur   | 89 |

Andere Verlitungen auf Anfrage

Korrekturfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen:

E-NPC

| °C     | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  |  |  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Faktor | 1.06 | 1.00 | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.76 | 0.69 | 0.61 | 0.54 | 0.45 | 0.35 | 0.23 |  |  |

Korrekturfaktoren für mehradrige Aufbauten:

| Aderzahl | 2 | 3    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 16   | 20   | 24   | 28   | 32   | 36   | 40   |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktor   | 1 | 0.88 | 0.80 | 0.69 | 0.62 | 0.59 | 0.55 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.41 | 0.39 | 0.38 | 0.36 |

## Technische Daten:

| Typ        | Querschnitt |                 | Leiter     |      |                                       | Ader |          |                    |                   | Artikel-<br>Nummer |
|------------|-------------|-----------------|------------|------|---------------------------------------|------|----------|--------------------|-------------------|--------------------|
|            | AWG         | mm <sup>2</sup> | Verlitung  | Ø mm | DC-Widerstand @<br>20°C<br>(Ohm / km) | Ø mm | Toleranz | Gewicht<br>(kg/km) | Strom<br>(@ 40°C) |                    |
| E 3201 NPC | 32          | 0,03            | 1 x 0,20   | 0,20 | 580                                   | 0,74 | ± 0,10   | 1,1                | 4                 | 412xx3201          |
| E 3207 NPC | 32          | 0,03            | 7 x 0,08   | 0,24 | 610                                   | 0,76 | ± 0,10   | 1,2                | 4                 | 412xx3207          |
| E 3001 NPC | 30          | 0,06            | 1 x 0,25   | 0,25 | 360                                   | 0,76 | ± 0,10   | 1,3                | 5                 | 412xx3001          |
| E 3007 NPC | 30          | 0,06            | 7 x 0,10   | 0,30 | 360                                   | 0,81 | ± 0,10   | 1,5                | 5                 | 412xx3007          |
| E 2801 NPC | 28          | 0,09            | 1 x 0,32   | 0,32 | 227                                   | 0,84 | ± 0,10   | 1,7                | 7                 | 412xx2801          |
| E 2807 NPC | 28          | 0,09            | 7 x 0,13   | 0,38 | 221                                   | 0,89 | ± 0,10   | 2,0                | 7                 | 412xx2807          |
| E 2601 NPC | 26          | 0,16            | 1 x 0,40   | 0,40 | 143                                   | 0,91 | ± 0,10   | 2,3                | 9                 | 412xx2601          |
| E 2607 NPC | 26          | 0,16            | 7 x 0,16   | 0,48 | 138                                   | 0,99 | ± 0,10   | 2,7                | 9                 | 412xx2607          |
| E 2619 NPC | 26          | 0,16            | 19 x 0,10  | 0,48 | 134                                   | 1,00 | ± 0,10   | 2,8                | 9                 | 412xx2619          |
| E 2401 NPC | 24          | 0,24            | 1 x 0,51   | 0,51 | 89,6                                  | 1,02 | ± 0,10   | 3,1                | 12                | 412xx2401          |
| E 2407 NPC | 24          | 0,24            | 7 x 0,20   | 0,60 | 85,3                                  | 1,12 | ± 0,10   | 3,7                | 12                | 412xx2407          |
| E 2419 NPC | 24          | 0,24            | 19 x 0,13  | 0,60 | 82,6                                  | 1,13 | ± 0,10   | 3,9                | 12                | 412xx2419          |
| E 2201 NPC | 22          | 0,38            | 1 x 0,64   | 0,64 | 56,4                                  | 1,15 | ± 0,10   | 4,4                | 14                | 412xx2201          |
| E 2207 NPC | 22          | 0,38            | 7 x 0,25   | 0,76 | 53,1                                  | 1,27 | ± 0,10   | 5,2                | 14                | 412xx2207          |
| E 2219 NPC | 22          | 0,38            | 19 x 0,16  | 0,76 | 51,5                                  | 1,30 | ± 0,10   | 5,5                | 14                | 412xx2219          |
| E 0,50 NPC | -           | 0,50            | 19 x 0,185 | 0,93 | 40,1                                  | 1,45 | ± 0,10   | 7,7                | 19                | 412xx0050          |
| E 2001 NPC | 20          | 0,56            | 1 x 0,81   | 0,81 | 35,4                                  | 1,32 | ± 0,10   | 6,5                | 22                | 412xx2001          |
| E 2007 NPC | 20          | 0,61            | 7 x 0,32   | 0,96 | 33,4                                  | 1,47 | ± 0,10   | 7,5                | 22                | 412xx2007          |
| E 2019 NPC | 20          | 0,61            | 19 x 0,20  | 0,97 | 31,7                                  | 1,47 | ± 0,10   | 8,1                | 22                | 412xx2019          |
| E 0,75 NPC | -           | 0,75            | 19 x 0,225 | 1,13 | 26,7                                  | 1,65 | ± 0,12   | 9,6                | 25                | 412xx0075          |
| E 1801 NPC | 18          | 0,90            | 1 x 1,02   | 1,02 | 22,2                                  | 1,54 | ± 0,12   | 9,6                | 27                | 412xx1801          |
| E 1807 NPC | 18          | 0,96            | 7 x 0,40   | 1,21 | 21,0                                  | 1,75 | ± 0,12   | 12                 | 27                | 412xx1807          |
| E 1819 NPC | 18          | 0,96            | 19 x 0,25  | 1,21 | 19,7                                  | 1,75 | ± 0,12   | 12                 | 27                | 412xx1819          |
| E 1601 NPC | 16          | 1,20            | 1 x 1,29   | 1,29 | 15,5                                  | 1,87 | ± 0,16   | 15                 | 32                | 412xx1601          |
| E 1619 NPC | 16          | 1,20            | 19 x 0,29  | 1,36 | 14,0                                  | 2,03 | ± 0,18   | 16                 | 32                | 412xx1619          |
| E 1,50 NPC | -           | 1,50            | 37 x 0,225 | 1,50 | 13,5                                  | 2,08 | ± 0,18   | 18                 | 40                | 412xx0150          |
| E 1419 NPC | 14          | 2,00            | 19 x 0,36  | 1,70 | 9,80                                  | 2,42 | ± 0,18   | 23                 | 43                | 412xx1419          |
| E 2,50 NPC | -           | 2,50            | 61 x 0,225 | 1,95 | 8,21                                  | 2,58 | ± 0,18   | 27                 | 57                | 412xx0250          |
| E 1219 NPC | 12          | 3,09            | 19 x 0,45  | 2,14 | 6,16                                  | 2,90 | ± 0,18   | 33                 | 67                | 412xx1219          |
|            |             |                 |            |      |                                       |      |          |                    |                   |                    |
|            |             |                 |            |      |                                       |      |          |                    |                   |                    |
|            |             |                 |            |      |                                       |      |          |                    |                   |                    |
|            |             |                 |            |      |                                       |      |          |                    |                   |                    |

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte soweit nicht anders angegeben und dienen nur zu Referenzzwecken zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.  
Im Falle von Abweichungen zur entsprechenden englischen Version der Datenblätter, gilt die englische Version als die richtige.