



**SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN**

## ***NHXCH-FE 180/E30***

*halogenfreies Starkstromkabel nach VDE 0266*



|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Leiter-Material:</b>       | Cu, blank                        |
| <b>Leiter-Klasse:</b>         | Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2     |
| <b>Aderisolation:</b>         | halogenfreie Isoliermischung H11 |
| <b>Konzentrischer Leiter:</b> | Cu                               |
| <b>Mantelmaterial:</b>        | halogenfreies Polymer HM1        |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>max. zulässige Leitertemperatur:</b>         | 90°C                         |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b> | -5 bis +70°C                 |
| <b>Biegeradius, fest verlegt:</b>               | 12 x DA                      |
| <b>Halogenfrei:</b>                             | DIN EN 50267/IEC 60754       |
| <b>Flammwidrig:</b>                             | VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3 |
| <b>Rauchdichte:</b>                             | DIN EN 61034/IEC 61034       |
| <b>Funktionserhalt:</b>                         | E 30                         |
| <b>Isolationserhalt:</b>                        | VDE 0472-814/IEC 60331       |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Nennspannung U0:</b>                    | 0,6 kV |
| <b>Nennspannung U:</b>                     | 1 kV   |
| <b>Prüfspannung:</b>                       | 4 kV   |
| <b>max. Spannung in Drehstromsystemen:</b> | 1,2 kV |

### **Verwendung:**

Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 Teil 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800°C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20°C.

*Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.*



**SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN**

# NHXCH-FE 180/E30

halogenfreies Starkstromkabel nach VDE 0266

| KENEX<br>ARTIKEL<br>NUMMER | ADERZAHL<br>X<br>QUERSCHNITT MM <sup>2</sup> | Brandlast<br>ca.<br>KWh/m | ADM<br>MM | CU-ZAHL<br>KG/KM | GEWICHT<br>KG/KM |
|----------------------------|--|---------------------------|-----------|------------------|------------------|
| 85020015                   | NHXCH E30 2 x 1,5/1,5 RE                     | 0,41                      | 10,8      | 52               | 300              |
| 85020025                   | NHXCH E30 2 x 2,5/2,5 RE                     | 0,47                      | 11,9      | 80               | 350              |
| 85020040                   | NHXCH E30 2 x 4/4 RE                         | 0,53                      | 12,9      | 123              | 420              |
| 85020060                   | NHXCH E30 2 x 6/6 RE                         | 0,62                      | 15,0      | 182              | 450              |
| 85020100                   | NHXCH E30 2 x 10/10 RE                       | 0,78                      | 17,8      | 312              | 480              |
| 85020160                   | NHXCH E30 2 x 16/16 RM                       | 1,08                      | 20,5      | 489              | 720              |
| 85030015                   | NHXCH E30 3 x 1,5/1,5 RE                     | 0,51                      | 11,9      | 66               | 320              |
| 85030025                   | NHXCH E30 3 x 2,5/2,5 RE                     | 0,6                       | 12,9      | 104              | 380              |
| 85030040                   | NHXCH E30 3 x 4/4 RE                         | 0,68                      | 13,8      | 161              | 390              |
| 85030060                   | NHXCH E30 3 x 6/6 RE                         | 0,83                      | 15,7      | 240              | 500              |
| 85030100                   | NHXCH E30 3 x 10/10 RE                       | 1,08                      | 18,6      | 408              | 680              |
| 85030160                   | NHXCH E30 3 x 16/16 RM                       | 1,3                       | 20,8      | 643              | 1010             |
| 85030250                   | NHXCH E30 3 x 25/16 RM                       | 1,58                      | 23,4      | 902              | 1600             |
| 85030350                   | NHXCH E30 3 x 35/16 RM                       | 1,87                      | 26,0      | 1190             | 1700             |
| 85030500                   | NHXCH E30 3 x 50/25 RM                       | 2,32                      | 29,6      | 1723             | 2300             |
| 85030700                   | NHXCH E30 3 x 70/35 RM                       | 3,09                      | 34,5      | 2410             | 2900             |
| 85030950                   | NHXCH E30 3 x 95/50 RM                       | 3,77                      | 39,0      | 3296             | 4000             |
| 85031200                   | NHXCH E30 3 x 120/70 RM                      | 4,54                      | 43,1      | 4236             | 5000             |
| 85031500                   | NHXCH E30 3 x 150/70 RM                      | 5,66                      | 46,9      | 5100             | 6000             |
| 85031850                   | NHXCH E30 3 x 185/95 RM                      | 7,01                      | 52,9      | 6383             | 7500             |
| 85032400                   | NHXCH E30 3 x 240/120 RM                     | 8,53                      | 58,9      | 8242             | 9450             |
| 85040015                   | NHXCH E30 4 x 1,5/1,5 RE                     | 0,56                      | 15,0      | 81               | 249              |
| 85040025                   | NHXCH E30 4 x 2,5/2,5 RE                     | 0,66                      | 14,1      | 128              | 313              |
| 85040040                   | NHXCH E30 4 x 4/4 RE                         | 0,75                      | 14,9      | 200              | 412              |
| 85040060                   | NHXCH E30 4 x 6/6 RE                         | 0,91                      | 16,9      | 297              | 522              |
| 85040100                   | NHXCH E30 4 x 10/10 RE                       | 1,2                       | 18,9      | 504              | 746              |
| 85040160                   | NHXCH E30 4 x 16/16 RM                       | 1,44                      | 21,9      | 796              | 1119             |
| 85040250                   | NHXCH E30 4 x 25/16 RM                       | 1,74                      | 26,9      | 1142             | 1583             |
| 85040350                   | NHXCH E30 4 x 35/16 RM                       | 2,01                      | 29,9      | 1526             | 2002             |
| 85040500                   | NHXCH E30 4 x 50/25 RM                       | 2,55                      | 33,9      | 2203             | 2700             |
| 85040700                   | NHXCH E30 4 x 70/35 RM                       | 3,42                      | 38,9      | 3082             | 3838             |
| 85040950                   | NHXCH E30 4 x 95/50 RM                       | 4,14                      | 52,0      | 4208             | 5181             |
| 85041200                   | NHXCH E30 4 x 120/70 RM                      | 5,07                      | 46,9      | 5388             | 6500             |
| 85041500                   | NHXCH E30 4 x 150/70 RM                      | 6,22                      | 52,9      | 6540             | 7950             |
| 85041850                   | NHXCH E30 4 x 185/95 RM                      | 7,83                      | 58,9      | 8159             | 10130            |
| 85042400                   | NHXCH E30 4 x 240/120 RM                     | 9,49                      | 64,9      | 10546            | 13190            |
| 85050015                   | NHXCH E30 5 x 1,5/1,5 RE                     | 0,56                      | 13,0      | 95               | 260              |
| 85050025                   | NHXCH E30 5 x 2,5/2,5 RE                     | 0,66                      | 14,5      | 152              | 330              |
| 85050040                   | NHXCH E30 5 x 4/4 RE                         | 0,75                      | 15,8      | 238              | 430              |
| 85050060                   | NHXCH E30 5 x 6/6 RE                         | 0,91                      | 18,1      | 355              | 540              |
| 85050100                   | NHXCH E30 5 x 10/10 RE                       | 1,2                       | 21,6      | 576              | 770              |



**SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN**

## ***NHXCH-FE 180/E30***

*halogenfreies Starkstromkabel nach VDE 0266*

| <b>KENEX<br/>ARTIKEL<br/>NUMMER</b> | <b>ADERZAHL<br/>X<br/>QUERSCHNITT MM<sup>2</sup></b> | <b>Brandlast<br/>ca.<br/>KWh/m</b> | <b>ADM<br/>MM</b> | <b>CU-ZAHL<br/>KG/KM</b> | <b>GEWICHT<br/>KG/KM</b> |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 85070015                            | NHXCH E30 7 x 1,5/2,5 RE                             | 0,69                               | 16,9              | 133                      | 500                      |
| 85070025                            | NHXCH E30 7 x 2,5/2,5 RE                             | 0,79                               | 19,0              | 200                      | 600                      |
| 85120015                            | NHXCH E30 12 x 1,5/2,5 RE                            | 0,97                               | 19,9              | 205                      | 700                      |
| 85120025                            | NHXCH E30 12 x 2,5/4 RM                              | 1,11                               | 21,9              | 334                      | 900                      |
| 85240015                            | NHXCH E30 24 x 1,5/6 RE                              | 1,55                               | 23,4              | 413                      | 750                      |
| 85240025                            | NHXCH E30 24 x 2,5/10 RM                             | 1,79                               | 25,8              | 696                      | 1050                     |
| 85300015                            | NHXCH E30 30 x 1,5/6 RE                              | 1,77                               | 24,5              | 499                      | 850                      |
| 85300025                            | NHXCH E30 30 x 2,5/10 RM                             | 2,06                               | 27,1              | 840                      | 1240                     |