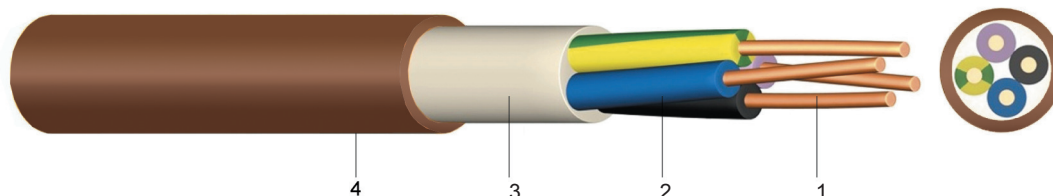


## 1-CHKE-V Bezhalogenový kabel se zachováním funkčnosti B2cas1d0 (1) kabelového systému 30, 60 nebo 90 minut P30-R, P30-R - P60-R, P60-R, P90-R, PH120-R, P<sub>750</sub>90-R

### Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajících a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorách i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě. Jsou vhodné pro ochrannou třídu 2. Zachování funkčnosti kabelového vedení 30, 60 nebo 90 minut (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností kabelu 180 minut.



### Konstrukce:

- 1 ..... Holý, plný nebo laněný měděný vodič
  - 2 ..... Izolace žil z bezhalogenové směsi, značení žil dle HD 308 S2
  - 3 ..... Bezhalogenový vnitřní plášť / výplň
  - 4 ..... Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, hnědý
- poznámka: značení a konstrukce kabelu se může lišit v závislosti na TP výrobce kabelu (např.: 1-CHKE-V, 1-CXKH-V, 1-CSKH-V, ...)

### Vlastnosti:

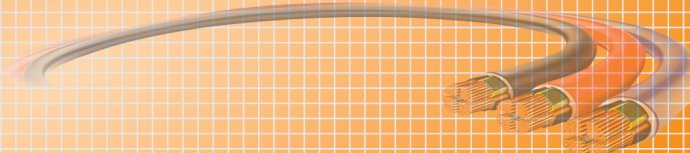
Samozhášivost (ČSN EN 60332-1-2)  
Hoření ve svazku (ČSN EN 50266-2-2)  
Hustota dýmu (ČSN EN 61034-2)  
Korozivita plynů (ČSN EN 50267-2-2)  
Funkční schopnost izolace kabelu při požáru - izolační integrita FE180 (ČSN IEC 60331)  
Funkčnost kabelového systému podle výrobce kabelu a způsobu instalace:  
P30-R, P30-R - P60-R, P60-R, P90-R, PH120-R, P<sub>750</sub>90-R (ZP27/2008)  
Kabel splňuje podmínky pro volně vedené kabely dle vyhlášky č. 268/2011Sb. (původně 23/2008Sb.)  
Kabel splňuje kategorii B2cas1d0 dle prEN 50399:2007, případně B2cas1d1 dle ČSN EN 50399:2011

### Technické údaje:

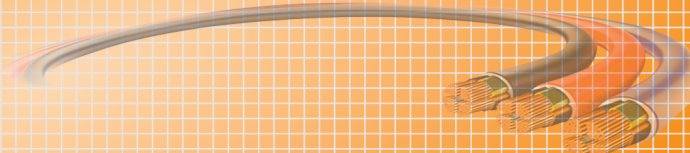
Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U  
Zkušební napětí  
Teplotní rozsah při pokládce  
Provozní teplota  
Min. poloměr ohybu jednožilové provedení  
Min. poloměr ohybu vícežilové provedení

600 / 1000 V  
4000 V<sub>AC</sub>  
od -5°C  
-30°C až +90°C  
15x VP  
12x VP

| Počet žil<br>a jmenovitý<br>průřez<br>mm <sup>2</sup> | Konstrukce<br>jádra | Maximální<br>odpor jádra<br>Ohm/km | Hmotnost<br>Cu<br>kg/km | Vnější<br>průměr<br>cca<br>mm | Hmotnost<br>cca<br>kg/km |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 x 6                                                 | RE                  | 3,133                              | 59                      | 8,8                           | 150                      |
| 1 x 10                                                | RE                  | 1,880                              | 98                      | 9,6                           | 195                      |
| 1 x 16                                                | RE                  | 1,175                              | 157                     | 10,5                          | 260                      |
| 1 x 25                                                | RM                  | 0,752                              | 245                     | 12,7                          | 380                      |
| 1 x 35                                                | RM                  | 0,537                              | 343                     | 13,7                          | 480                      |
| 1 x 50                                                | RM                  | 0,387                              | 490                     | 15,5                          | 650                      |
| 1 x 70                                                | RM                  | 0,268                              | 686                     | 17,1                          | 850                      |
| 1 x 95                                                | RM                  | 0,198                              | 931                     | 19,4                          | 1 125                    |
| 1 x 120                                               | RM                  | 0,157                              | 1 176                   | 21,7                          | 1 425                    |
| 1 x 150                                               | RM                  | 0,124                              | 1 470                   | 23,4                          | 1 640                    |
| 1 x 185                                               | RM                  | 0,102                              | 1 813                   | 25,5                          | 2 000                    |



| Počet žil<br>a jmenovitý<br>průřez<br>mm <sup>2</sup> | Konstrukce<br>jádra | Maximální<br>odpor jádra<br>Ohm/km | Hmotnost<br>Cu<br>kg/km | Vnější<br>průměr<br>cca<br>mm | Hmotnost<br>cca<br>kg/km |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 x 240                                               | RM                  | 0,075                              | 2 352                   | 27,0                          | 2 500                    |
| 1 x 300                                               | RM                  | 0,060                              | 2 940                   | 29,0                          | 3 100                    |
| 2 x 1,5                                               | RE                  | 12,531                             | 29                      | 10,0                          | 135                      |
| 2 x 2,5                                               | RE                  | 7,520                              | 49                      | 10,8                          | 178                      |
| 2 x 4                                                 | RE                  | 4,700                              | 78                      | 12,7                          | 285                      |
| 2 x 6                                                 | RE                  | 3,133                              | 118                     | 13,7                          | 350                      |
| 2 x 10                                                | RE                  | 1,880                              | 196                     | 15,3                          | 465                      |
| 2 x 16                                                | RE                  | 1,175                              | 314                     | 17,1                          | 630                      |
| 2 x 35                                                | RM                  | 0,537                              | 686                     | 24,4                          | 1 320                    |
| 3 x 1,5                                               | RE                  | 12,531                             | 44                      | 10,4                          | 158                      |
| 3 x 2,5                                               | RE                  | 7,520                              | 74                      | 11,3                          | 208                      |
| 3 x 4                                                 | RE                  | 4,700                              | 118                     | 13,4                          | 330                      |
| 3 x 6                                                 | RE                  | 3,133                              | 176                     | 14,4                          | 410                      |
| 3 x 10                                                | RE                  | 1,880                              | 294                     | 16,1                          | 560                      |
| 3 x 16                                                | RE                  | 1,175                              | 470                     | 18,3                          | 780                      |
| 3 x 25                                                | RE                  | 0,752                              | 735                     | 22,2                          | 1 180                    |
| 3 x 25                                                | RM                  | 0,752                              | 735                     | 24,2                          | 1 310                    |
| 3 x 35                                                | RM                  | 0,537                              | 1 029                   | 25,9                          | 1 635                    |
| 3 x 50                                                | RM                  | 0,387                              | 1 470                   | 29,8                          | 2 255                    |
| 3 x 70                                                | RM                  | 0,268                              | 2 058                   | 34,0                          | 3 015                    |
| 3 x 95                                                | RM                  | 0,198                              | 2 793                   | 38,6                          | 3 980                    |
| 3 x 120                                               | RM                  | 0,157                              | 3 528                   | 41,9                          | 4 885                    |
| 3 x 150                                               | RM                  | 0,124                              | 4 410                   | 46,2                          | 5 740                    |
| 3 x 185                                               | RM                  | 0,102                              | 5 439                   | 51,8                          | 7 200                    |
| 3 x 25 + 16                                           | RE/RE               | 0,752/1,175                        | 892                     | 24,4                          | 1 385                    |
| 3 x 25 + 16                                           | RM/RE               | 0,752/1,175                        | 892                     | 26,4                          | 1 500                    |
| 3 x 35 + 16                                           | RM/RE               | 0,537/1,175                        | 1 186                   | 28,3                          | 1 830                    |
| 3 x 35 + 25                                           | RM/RM               | 0,537/0,752                        | 1 274                   | 28,3                          | 1 925                    |
| 3 x 50 + 25                                           | RM/RM               | 0,387/0,752                        | 1 715                   | 33,1                          | 2 590                    |
| 3 x 50 + 35                                           | RM/RM               | 0,387/0,537                        | 1 813                   | 33,1                          | 2 680                    |
| 3 x 70 + 35                                           | RM/RM               | 0,268/0,537                        | 2 401                   | 37,3                          | 3 405                    |
| 3 x 70 + 50                                           | RM/RM               | 0,268/0,387                        | 2 548                   | 37,3                          | 3 565                    |
| 3 x 95 + 50                                           | RM/RM               | 0,198/0,387                        | 3 283                   | 42,7                          | 4 555                    |
| 3 x 120 + 50                                          | RM/RM               | 0,157/0,387                        | 4 018                   | 46,4                          | 5 470                    |
| 3 x 120 + 70                                          | RM/RM               | 0,157/0,268                        | 4 214                   | 46,4                          | 5 650                    |
| 3 x 150 + 70                                          | RM/RM               | 0,124/0,268                        | 5 096                   | 52,0                          | 6 640                    |
| 3 x 185 + 95                                          | RM/RM               | 0,102/0,198                        | 6 370                   | 57,4                          | 8 230                    |
| 3 x 240 + 120                                         | RM/RM               | 0,075/0,157                        | 8 232                   | 59,0                          | 9 160                    |
| 4 x 1,5                                               | RE                  | 12,531                             | 59                      | 11,2                          | 178                      |
| 4 x 2,5                                               | RE                  | 7,520                              | 98                      | 12,2                          | 265                      |
| 4 x 4                                                 | RE                  | 4,700                              | 157                     | 14,5                          | 390                      |
| 4 x 6                                                 | RE                  | 3,133                              | 235                     | 15,7                          | 490                      |
| 4 x 10                                                | RE                  | 1,880                              | 392                     | 17,6                          | 680                      |
| 4 x 16                                                | RE                  | 1,175                              | 627                     | 20,7                          | 1 005                    |
| 4 x 25                                                | RM                  | 0,752                              | 980                     | 26,4                          | 1 600                    |
| 4 x 35                                                | RM                  | 0,537                              | 1 372                   | 28,3                          | 2 015                    |
| 4 x 50                                                | RM                  | 0,387                              | 1 960                   | 33,1                          | 2 835                    |
| 4 x 70                                                | RM                  | 0,268                              | 2 744                   | 37,3                          | 3 745                    |
| 4 x 95                                                | RM                  | 0,198                              | 3 724                   | 42,7                          | 4 975                    |
| 4 x 120                                               | RM                  | 0,157                              | 4 704                   | 46,4                          | 6 130                    |
| 4 x 150                                               | RM                  | 0,124                              | 5 880                   | 52,0                          | 7 340                    |
| 4 x 185                                               | RM                  | 0,102                              | 7 252                   | 57,4                          | 9 030                    |
| 4 x 240                                               | RM                  | 0,075                              | 9 408                   | 60,0                          | 10 369                   |
| 5 x 1,5                                               | RE                  | 12,531                             | 74                      | 12,1                          | 205                      |
| 5 x 2,5                                               | RE                  | 7,520                              | 123                     | 13,3                          | 315                      |
| 5 x 4                                                 | RE                  | 4,700                              | 196                     | 15,7                          | 460                      |
| 5 x 6                                                 | RE                  | 3,133                              | 294                     | 17,0                          | 585                      |



| Počet žil<br>a jmenovitý<br>průřez<br>mm <sup>2</sup> | Konstrukce<br>jádra | Maximální<br>odpor jádra<br>Ohm/km | Hmotnost<br>Cu<br>kg/km | Vnější<br>průměr<br>cca<br>mm | Hmotnost<br>cca<br>kg/km |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 5 x 10                                                | RE                  | 1,880                              | 490                     | 19,3                          | 820                      |
| 5 x 16                                                | RE                  | 1,175                              | 882                     | 22,6                          | 1 210                    |
| 5 x 25                                                | RM                  | 0,752                              | 1 225                   | 28,9                          | 1 920                    |
| 5 x 35                                                | RM                  | 0,537                              | 1 715                   | 31,3                          | 2 445                    |
| 5 x 50                                                | RM                  | 0,387                              | 2 450                   | 36,5                          | 3 450                    |
| 5 x 70                                                | RM                  | 0,268                              | 3 430                   | 41,2                          | 4 565                    |
| 5 x 95                                                | RM                  | 0,198                              | 4 655                   | 47,2                          | 6 070                    |
| 5 x 120                                               | RM                  | 0,157                              | 5 880                   | 52,1                          | 7 455                    |
| 5 x 150                                               | RM                  | 0,124                              | 7 350                   | 57,0                          | 8 960                    |
| 5 x 185                                               | RM                  | 0,102                              | 9 065                   | 63,6                          | 11 040                   |
| 7 x 1,5                                               | RE                  | 12,531                             | 103                     | 13,1                          | 275                      |
| 7 x 2,5                                               | RE                  | 7,520                              | 172                     | 14,3                          | 385                      |
| 7 x 4                                                 | RE                  | 4,700                              | 274                     | 16,9                          | 570                      |
| 12 x 1,5                                              | RE                  | 12,531                             | 176                     | 16,6                          | 440                      |
| 12 x 2,5                                              | RE                  | 7,520                              | 294                     | 18,4                          | 595                      |
| 12 x 4                                                | RE                  | 4,700                              | 470                     | 22,8                          | 945                      |
| 19 x 1,5                                              | RE                  | 12,531                             | 279                     | 19,3                          | 620                      |
| 19 x 2,5                                              | RE                  | 7,520                              | 466                     | 22,0                          | 895                      |
| 24 x 1,5                                              | RE                  | 12,531                             | 353                     | 23,2                          | 825                      |
| 24 x 2,5                                              | RE                  | 7,520                              | 588                     | 25,6                          | 1 115                    |
| 37 x 1,5                                              | RE                  | 12,531                             | 544                     | 26,2                          | 1 135                    |
| 37 x 2,5                                              | RE                  | 7,520                              | 907                     | 29,2                          | 1 570                    |
| 48 x 1,5                                              | RE                  | 12,531                             | 706                     | 29,8                          | 1 425                    |
| 48 x 2,5                                              | RE                  | 7,520                              | 1 176                   | 33,6                          | 2 020                    |