

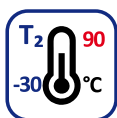
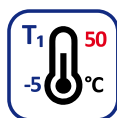
# 1-CXKH-V

P90-R B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



### POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



## NORMY STANDARDS

TPEFK 10-01-2002/705+A6/B2ca  
STN 34 7661  
ČSN 73 0895  
spĺňa aj / in compliance with  
PS90, PH120, PH120-R, E90

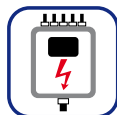
## KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Sklosludová páska  
*Glass-mica insulation tape*
- Izolácia z bezhalogénového, termosetického materiálu  
*Insulation from a halogen-free thermo-settic compound*
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu  
*Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound or a glass-textile flame resistant tape*
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – hnedý  
*Sheath from a halogen-free compound – brown*

## POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Silový kábel určený do interiéru so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 90 minút a na rozvod elektrickej energie (núdzové svetlá, protipožiarny rozhlas, zariadenia na odvod tepla a splođín horenia, a pod.), v priestoroch s požiadavkou na protipožiarnu bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

*Power cable for distribution of electricity in interiors (emergency lights, fire alarms, equipment for removal of heat and fumes, etc.), meeting requirements for fire safety and reaction to fire class B2ca, maintaining functionality in case of fire for min. 90 minutes.*



# 1-CXKH-V

## P90-R B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, prúdová zatažiteľnosť a výhrevnosť.

Nominal thickness of the sheath, informative diameters and weight of cables, current carrying capacity and heat production.

| p<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | t<br>[mm] | d<br>[mm] | m<br>[kg/km] | a<br>[A] | q<br>[MJ/m] |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|----------|-------------|
| 2x1,5 RE                    | 1,20      | 9,1       | 126          | 28       | 1,26        |
| 3x1,5 RE                    | 1,20      | 9,9       | 154          | 23       | 1,51        |
| 4x1,5 RE                    | 1,20      | 10,7      | 185          | 23       | 1,79        |
| 5x1,5 RE                    | 1,20      | 11,4      | 214          | 23       | 2,12        |
| 7x1,5 RE                    | 1,20      | 12,6      | 264          | 17       | 2,42        |
| 12x1,5 RE                   | 1,30      | 15,8      | 411          | 14       | 3,71        |
| 19x1,5 RE                   | 1,40      | 18,7      | 597          | 12       | 5,28        |
| 24x1,5 RE                   | 1,40      | 21,2      | 744          | 10       | 6,49        |
| 2x2,5 RE                    | 1,20      | 9,8       | 159          | 37       | 1,46        |
| 3x2,5 RE                    | 1,20      | 10,7      | 195          | 32       | 1,73        |
| 4x2,5 RE                    | 1,20      | 11,6      | 237          | 32       | 2,04        |
| 5x2,5 RE                    | 1,30      | 12,7      | 281          | 32       | 2,42        |
| 7x2,5 RE                    | 1,30      | 14,0      | 361          | 23       | 2,95        |
| 12x2,5 RE                   | 1,30      | 18,1      | 574          | 20       | 4,54        |
| 19x2,5 RE                   | 1,35      | 20,0      | 821          | 16       | 6,25        |
| 24x2,5 RE                   | 1,45      | 23,8      | 1 036        | 14       | 7,87        |
| 1x4,0 RE                    | 1,20      | 8,4       | 95           | 49       | 0,83        |
| 2x4,0 RE                    | 1,20      | 10,6      | 207          | 49       | 1,72        |
| 3x4,0 RE                    | 1,20      | 11,8      | 260          | 42       | 2,03        |
| 4x4,0 RE                    | 1,20      | 13,1      | 315          | 42       | 2,40        |
| 5x4,0 RE                    | 1,30      | 14,2      | 379          | 42       | 2,84        |
| 7x4,0 RE                    | 1,30      | 15,6      | 494          | 32       | 3,54        |
| 12x4,0 RE                   | 1,35      | 20,2      | 794          | 27       | 5,47        |
| 1x6,0 RE                    | 1,20      | 7,9       | 117          | 63       | 0,90        |
| 2x6,0 RE                    | 1,20      | 11,7      | 262          | 63       | 1,94        |
| 3x6,0 RE                    | 1,20      | 12,6      | 329          | 54       | 2,27        |
| 4x6,0 RE                    | 1,20      | 14,2      | 413          | 54       | 2,76        |
| 5x6,0 RE                    | 1,30      | 15,4      | 490          | 54       | 3,15        |
| 7x6,0 RE                    | 1,30      | 16,9      | 648          | 41       | 3,90        |
| 1x10 RE                     | 1,20      | 9,9       | 173          | 86       | 1,18        |
| 3x10 RE                     | 1,30      | 15,0      | 488          | 75       | 3,11        |
| 4x10 RE                     | 1,30      | 16,1      | 619          | 75       | 3,65        |
| 5x10 RE                     | 1,40      | 18,6      | 746          | 75       | 4,28        |

p – počet žíl x prierez (number of cores x nominal cross-section)

RE – tvar jadra (shape of the core)

t – nominálna hrúbka plášťa (nominal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of the cable)

a – prúdová zatažiteľnosť spôsob uloženia „E“ podľa STN 33 2000-5-523, teplota jadra 90 °C, teplota vzduchu 30 °C (current carrying capacity, method of laying “E” according to HD 384.5.523.S2, temperature of the core 90°C, air temperature 30°C)

q – výhrevnosť (heat production)