


## PŘEHLED PROVEDENÍ VÝKONOVÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK



| Typ                               |    | PVA10 / PV10 | PV14                | PV22                |
|-----------------------------------|----|--------------|---------------------|---------------------|
| Jmenovitý proud $I_n$             |    | do 32 A      | do 63 A             | do 125 A            |
| Jmenovité napětí $U_n$            | AC | 400 V, 500 V | 400 V, 500 V, 690 V | 400 V, 500 V, 690 V |
|                                   | DC | 250 V        | 250 V               | 250 V               |
| Velikost pojistkové vložky        |    | 10x38        | 14x51               | 22x58               |
| Charakteristika pojistkové vložky |    | gG, aM       | gG, aM              | gG, aM              |

### Použití

|  |  |          |          |          |
|--|--|----------|----------|----------|
| Odpínače válcových pojistkových vložek |  | OPVP10.. | OPVP14.. | OPVP22.. |
|--|--|----------|----------|----------|

### Příslušenství

|                                     |   |       |       |       |
|-------------------------------------|---|-------|-------|-------|
| Signalizace stavu pojistkové vložky |  | MD-M3 |       |       |
| Zkratové propojky                   |  | ZPV10 | ZPV14 | ZPV22 |
| Manipulační kleště                  |  | KV    |       |       |

## VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

- Malé rozměry.
- Velká omezovací a vypínací schopnost.
- Nízké ztráty.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Pro použití v pojistkových odpínačích OPVP.
- Rozšířená řada proudů ve všech velikostech a charakteristikách.
- Charakteristika gG (černý potisk) pro jistění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aM (zelený potisk) pro jistění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.

### Pojistkové vložky PVA10, PV10

| I <sub>n</sub><br>[A] | Charakteristika gG  |                       |                   |               |                       | Charakteristika aM    |                   |               |                  |                |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
|                       | Typ                 | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Typ                   | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Hmotnost<br>[kg] | Balení<br>[ks] |
| 0,25                  | -                   | -                     | -                 | -             | <b>PVA10 0,25A aM</b> | 500                   | OEZ:40758         | 0,08          | 0,008            | 20             |
| 0,5                   | -                   | -                     | -                 | -             | <b>PVA10 0,5A aM</b>  | 500                   | OEZ:40759         | 0,07          | 0,008            | 20             |
| 1                     | -                   | -                     | -                 | -             | <b>PVA10 1A aM</b>    | 500                   | OEZ:40760         | 0,10          | 0,008            | 20             |
| 2                     | <b>PVA10 2A gG</b>  | 500                   | OEZ:40748         | 0,50          | <b>PVA10 2A aM</b>    | 500                   | OEZ:40761         | 0,14          | 0,008            | 20             |
| 4                     | <b>PVA10 4A gG</b>  | 500                   | OEZ:40749         | 0,85          | <b>PVA10 4A aM</b>    | 500                   | OEZ:40762         | 0,28          | 0,008            | 20             |
| 6                     | <b>PVA10 6A gG</b>  | 500                   | OEZ:40750         | 0,95          | <b>PVA10 6A aM</b>    | 500                   | OEZ:40763         | 0,38          | 0,008            | 20             |
| 8                     | <b>PVA10 8A gG</b>  | 500                   | OEZ:40751         | 1,15          | <b>PVA10 8A aM</b>    | 500                   | OEZ:40764         | 0,60          | 0,008            | 20             |
| 10                    | <b>PVA10 10A gG</b> | 500                   | OEZ:40752         | 1,30          | <b>PVA10 10A aM</b>   | 500                   | OEZ:40765         | 0,62          | 0,008            | 20             |
| 12                    | <b>PVA10 12A gG</b> | 500                   | OEZ:40753         | 1,40          | <b>PVA10 12A aM</b>   | 500                   | OEZ:40766         | 0,82          | 0,008            | 20             |
| 16                    | <b>PV10 16A gG</b>  | 500                   | OEZ:06703         | 1,86          | <b>PV10 16A aM</b>    | 500                   | OEZ:06704         | 0,67          | 0,011            | 20             |
| 20                    | <b>PV10 20A gG</b>  | 500                   | OEZ:06705         | 2,20          | <b>PV10 20A aM</b>    | 400                   | OEZ:06706         | 0,87          | 0,011            | 20             |
| 25                    | <b>PV10 25A gG</b>  | 500                   | OEZ:06707         | 2,58          | <b>PV10 25A aM</b>    | 400                   | OEZ:06708         | 1,05          | 0,011            | 20             |
| 32                    | <b>PV10 32A gG</b>  | 500                   | OEZ:06709         | 2,54          | <b>PV10 32A aM</b>    | 400                   | OEZ:06710         | 1,50          | 0,011            | 20             |

### Pojistkové vložky PV14

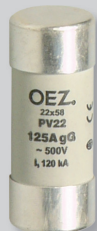
| I <sub>n</sub><br>[A] | Charakteristika gG |                       |                   |               |                      | Charakteristika aM    |                   |               |                  |                |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
|                       | Typ                | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Typ                  | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Hmotnost<br>[kg] | Balení<br>[ks] |
| 0,25                  | -                  | -                     | -                 | -             | <b>PV14 0,25A aM</b> | 690                   | OEZ:06711         | 0,11          | 0,020            | 10             |
| 0,5                   | -                  | -                     | -                 | -             | <b>PV14 0,5A aM</b>  | 690                   | OEZ:06712         | 0,14          | 0,020            | 10             |
| 1                     | -                  | -                     | -                 | -             | <b>PV14 1A aM</b>    | 690                   | OEZ:06713         | 0,23          | 0,020            | 10             |
| 2                     | <b>PV14 2A gG</b>  | 690                   | OEZ:06714         | 0,95          | <b>PV14 2A aM</b>    | 690                   | OEZ:06715         | 1,20          | 0,020            | 10             |
| 4                     | <b>PV14 4A gG</b>  | 690                   | OEZ:06716         | 1,57          | <b>PV14 4A aM</b>    | 690                   | OEZ:06717         | 0,35          | 0,020            | 10             |
| 6                     | <b>PV14 6A gG</b>  | 690                   | OEZ:06718         | 2,24          | <b>PV14 6A aM</b>    | 690                   | OEZ:06719         | 0,58          | 0,020            | 10             |
| 8                     | <b>PV14 8A gG</b>  | 690                   | OEZ:06720         | 1,20          | <b>PV14 8A aM</b>    | 690                   | OEZ:06721         | 0,55          | 0,020            | 10             |
| 10                    | <b>PV14 10A gG</b> | 690                   | OEZ:06722         | 1,58          | <b>PV14 10A aM</b>   | 690                   | OEZ:06723         | 0,57          | 0,020            | 10             |
| 12                    | <b>PV14 12A gG</b> | 690                   | OEZ:06724         | 1,49          | <b>PV14 12A aM</b>   | 690                   | OEZ:06725         | 0,62          | 0,020            | 10             |
| 16                    | <b>PV14 16A gG</b> | 690                   | OEZ:06726         | 2,00          | <b>PV14 16A aM</b>   | 500                   | OEZ:06727         | 0,97          | 0,020            | 10             |
| 20                    | <b>PV14 20A gG</b> | 690                   | OEZ:06728         | 2,24          | <b>PV14 20A aM</b>   | 500                   | OEZ:06729         | 1,10          | 0,020            | 10             |
| 25                    | <b>PV14 25A gG</b> | 690                   | OEZ:06730         | 2,70          | <b>PV14 25A aM</b>   | 500                   | OEZ:06731         | 1,32          | 0,020            | 10             |
| 32                    | <b>PV14 32A gG</b> | 690                   | OEZ:06732         | 3,33          | <b>PV14 32A aM</b>   | 500                   | OEZ:06733         | 2,05          | 0,020            | 10             |
| 40                    | <b>PV14 40A gG</b> | 500                   | OEZ:06734         | 3,86          | <b>PV14 40A aM</b>   | 500                   | OEZ:06735         | 2,32          | 0,020            | 10             |
| 50                    | <b>PV14 50A gG</b> | 500                   | OEZ:06736         | 4,10          | <b>PV14 50A aM</b>   | 400                   | OEZ:06737         | 3,25          | 0,020            | 10             |
| 63                    | <b>PV14 63A gG</b> | 500                   | OEZ:06738         | 5,35          | <b>PV14 63A aM</b>   | 400                   | OEZ:06739         | 3,65          | 0,020            | 10             |

### Pojistkové vložky PV22

| I <sub>n</sub><br>[A] | Charakteristika gG  |                       |                   |               |                     | Charakteristika aM    |                   |               |                  |                |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|
|                       | Typ                 | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Typ                 | U <sub>n</sub><br>[V] | Objednáací<br>kód | Ztráty<br>[W] | Hmotnost<br>[kg] | Balení<br>[ks] |
| 16                    | <b>PV22 16A gG</b>  | 690                   | OEZ:06740         | 2,23          | <b>PV22 16A aM</b>  | 690                   | OEZ:06741         | 1,10          | 0,060            | 10             |
| 20                    | <b>PV22 20A gG</b>  | 690                   | OEZ:06742         | 2,24          | <b>PV22 20A aM</b>  | 690                   | OEZ:06743         | 1,21          | 0,060            | 10             |
| 25                    | <b>PV22 25A gG</b>  | 690                   | OEZ:06744         | 2,90          | <b>PV22 25A aM</b>  | 690                   | OEZ:06745         | 1,55          | 0,060            | 10             |
| 32                    | <b>PV22 32A gG</b>  | 690                   | OEZ:06746         | 4,10          | <b>PV22 32A aM</b>  | 690                   | OEZ:06747         | 3,09          | 0,060            | 10             |
| 40                    | <b>PV22 40A gG</b>  | 690                   | OEZ:06748         | 4,52          | <b>PV22 40A aM</b>  | 690                   | OEZ:06749         | 3,52          | 0,060            | 10             |
| 50                    | <b>PV22 50A gG</b>  | 690                   | OEZ:06750         | 6,45          | <b>PV22 50A aM</b>  | 690                   | OEZ:06751         | 3,95          | 0,060            | 10             |
| 63                    | <b>PV22 63A gG</b>  | 500                   | OEZ:06752         | 5,82          | <b>PV22 63A aM</b>  | 500                   | OEZ:06753         | 4,98          | 0,060            | 10             |
| 80                    | <b>PV22 80A gG</b>  | 500                   | OEZ:06754         | 6,82          | <b>PV22 80A aM</b>  | 500                   | OEZ:06755         | 5,28          | 0,060            | 10             |
| 100                   | <b>PV22 100A gG</b> | 500                   | OEZ:06756         | 7,81          | <b>PV22 100A aM</b> | 500                   | OEZ:06757         | 6,20          | 0,060            | 10             |
| 125                   | <b>PV22 125A gG</b> | 500                   | OEZ:18271         | 10,50         | <b>PV22 125A aM</b> | 400                   | OEZ:06758         | 7,55          | 0,060            | 10             |

### Příslušenství

|   |              |          |
|---|--------------|----------|
| Zkratové propojky                       | <b>ZPV</b>   | str. E12 |
| Elektronická signalizace stavu pojistek | <b>MD-M3</b> | str. E30 |
| Manipulační kleště                      | <b>KV</b>    | str. E12 |



# VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

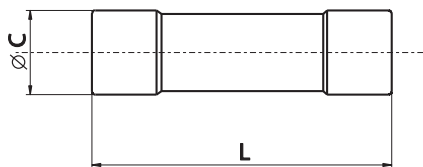
## Parametry

| Typ                                    |          | PVA10                                   | PV10                                    | PV14                                    | PV22                                    |
|--|----------|---|---|---|---|
| Normy                                  |          | IEC 60269<br>ČSN 354701<br>ČSN EN 60269 | IEC 60269<br>ČSN 354701<br>ČSN EN 60269 | IEC 60269<br>ČSN 354701<br>ČSN EN 60269 | IEC 60269<br>ČSN 354701<br>ČSN EN 60269 |
| Certifikační značky                    |          |   |   |   |   |
| Jmenovité pracovní napětí              | $U_n$    | AC 400 V, 500 V<br>DC 250 V             | AC 400 V, 500 V<br>DC 250 V             | AC 400 V, 500 V, 690 V<br>DC 250 V      | AC 400 V, 500 V, 690 V<br>DC 250 V      |
| Jmenovitý pracovní proud               | $I_n$    | 0,25 ÷ 12 A                             | 16 ÷ 32 A                               | 0,25 ÷ 63 A                             | 16 ÷ 125 A                              |
| Vypínací schopnost (efektivní hodnota) | AC<br>DC | 120 kA<br>10 kA                         | 120 kA <sup>1)</sup><br>50 kA           | 120 kA <sup>2)</sup><br>50 kA           | 120 kA<br>50 kA                         |
| Charakteristika                        |          | gG, aM                                  | gG, aM                                  | gG, aM                                  | gG, aM                                  |
| Velikost pojistkové vložky             |          | 10x38                                   | 10x38                                   | 14x51                                   | 22x58                                   |
| Selektivita                            |          | 1 : 1,6                                 | 1 : 1,6                                 | 1 : 1,6                                 | 1 : 1,6                                 |

<sup>1)</sup> 100 kA / PV10 32 A gG

<sup>2)</sup> 80 kA / PV14 63 A gG

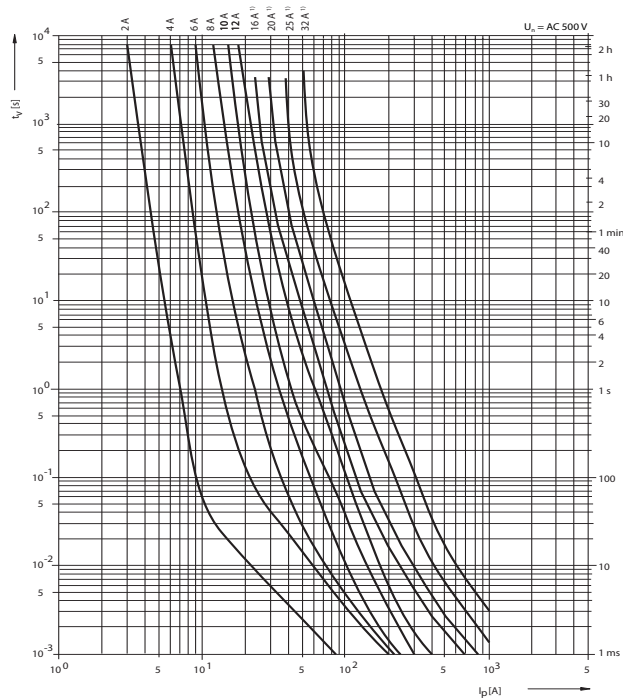
## Rozměry



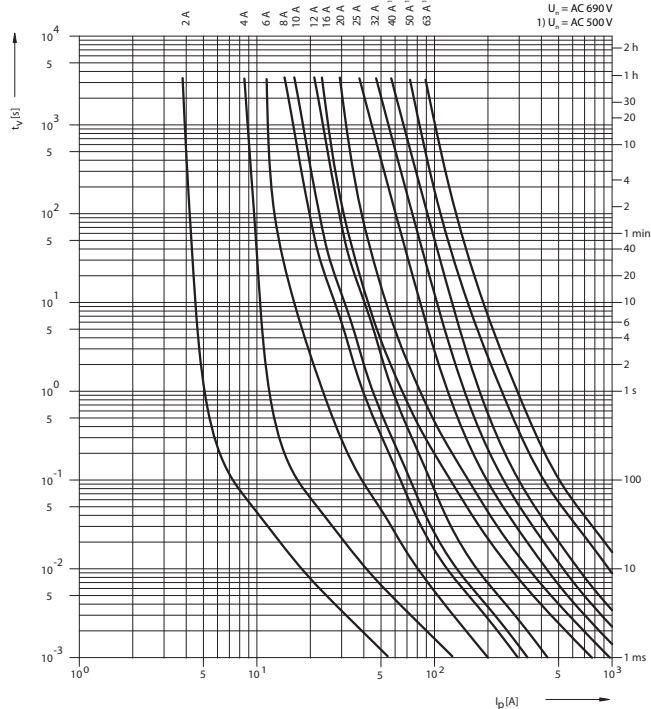
| Typ         | Ø C        | L                                |
|-------------|------------|----------------------------------|
| PVA10, PV10 | 10,3 ± 0,1 | 38 ± 0,6                         |
| PV14        | 14,3 ± 0,1 | 51 <sup>+0,6</sup> <sub>-1</sub> |
| PV22        | 22,2 ± 1   | 58 <sup>+0,1</sup> <sub>-2</sub> |

## Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika  
PVA10, PV10 <sup>1)</sup> gG



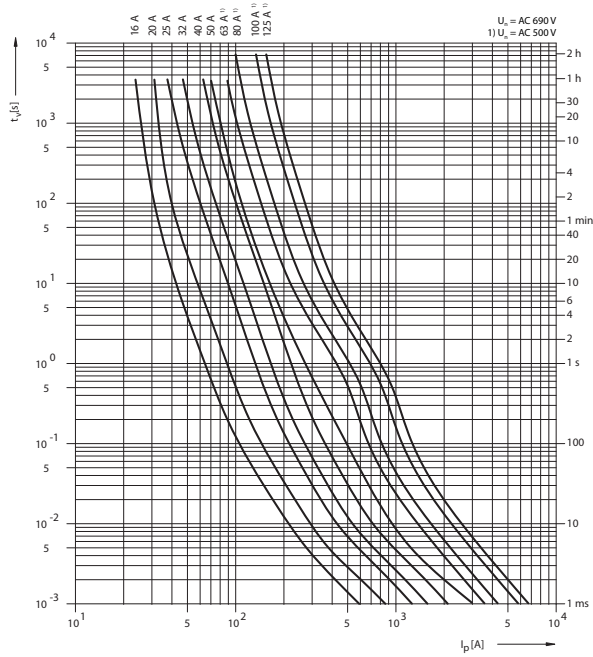
Tavná ampérsekundová charakteristika  
PV14 gG



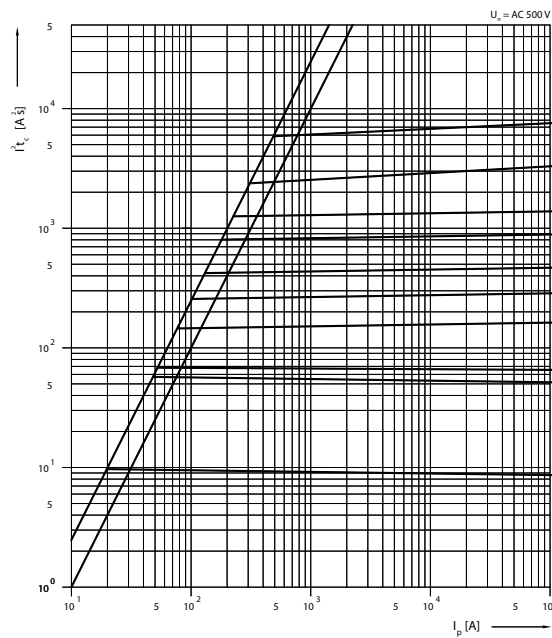
# VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

## Charakteristiky

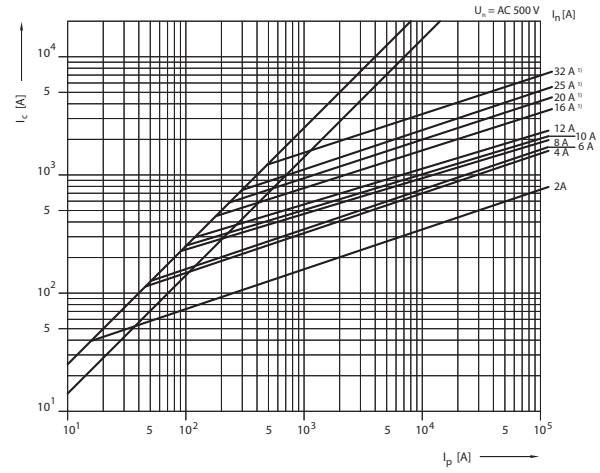
Tavná ampérsekundová charakteristika  
PV22 gG



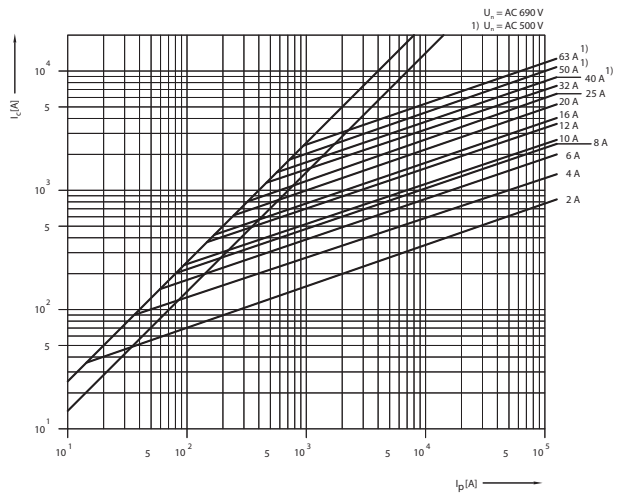
Charakteristika  $I^2t$   
PVA10, PV10<sup>1)</sup> gG



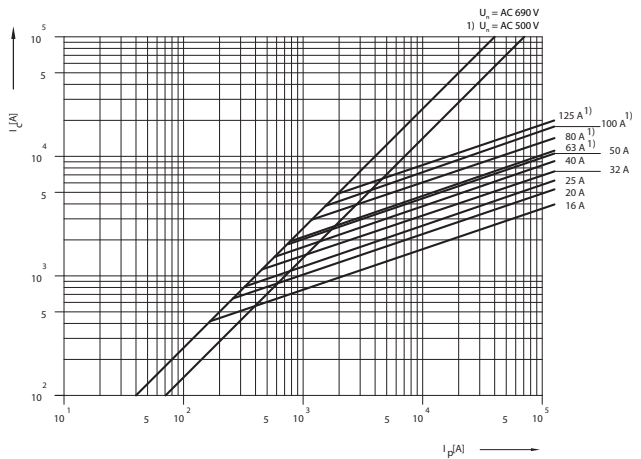
Omezovací charakteristika  
PVA10, PV10<sup>1)</sup> gG



Omezovací charakteristika  
PV14 gG



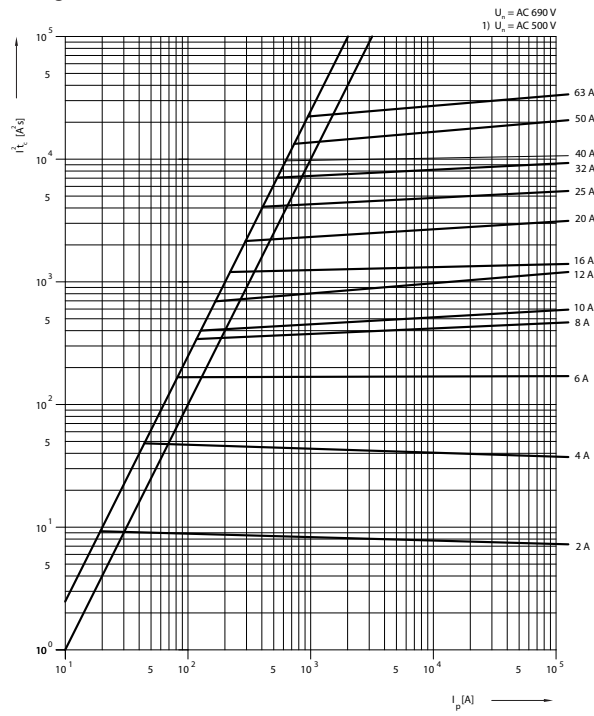
Omezovací charakteristika  
PV22 gG



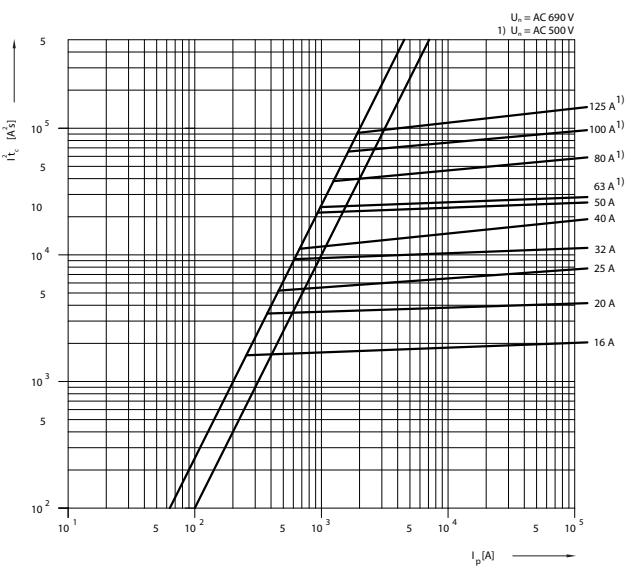
# VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

## Charakteristiky

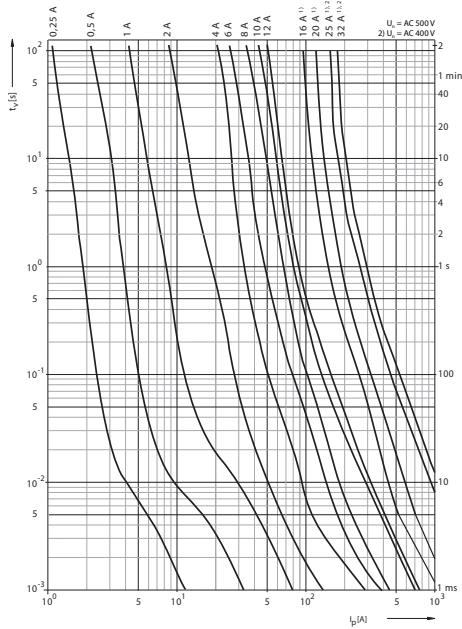
Charakteristika  $I^2t_c$   
PV14 gG



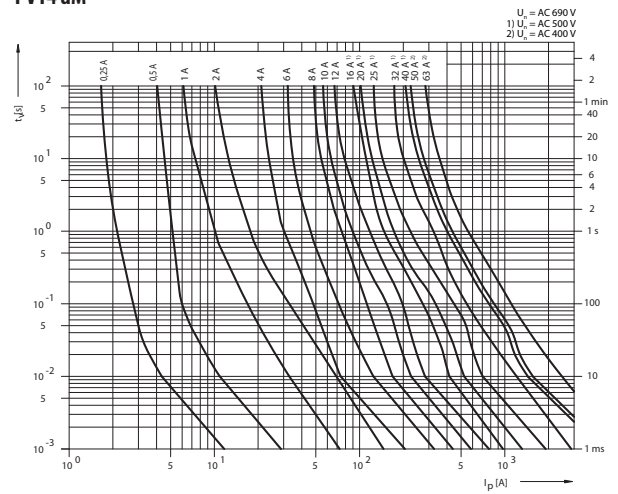
Charakteristika  $I^2t_c$   
PV22 gG



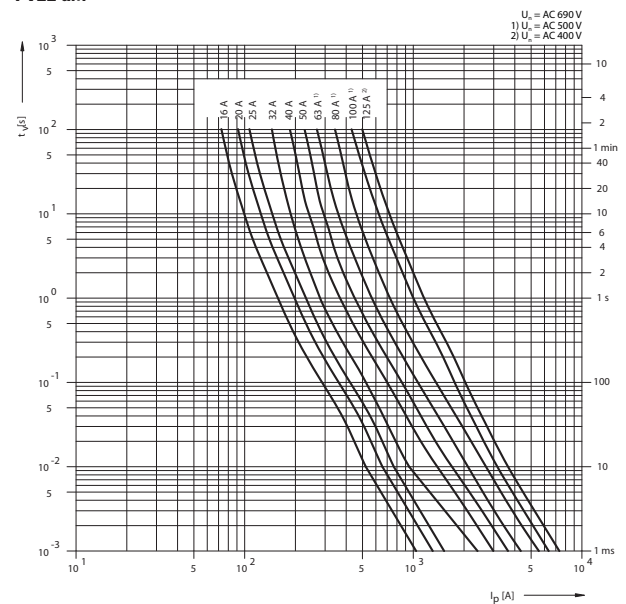
Tavná ampérekundová charakteristika  
PVA10, PV10<sup>1)</sup> aM



Tavná ampérekundová charakteristika  
PV14 aM



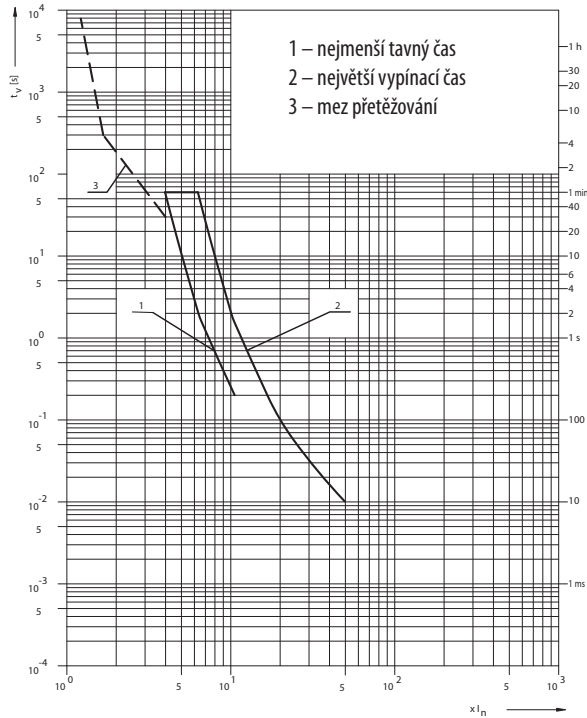
Tavná ampérekundová charakteristika  
PV22 aM



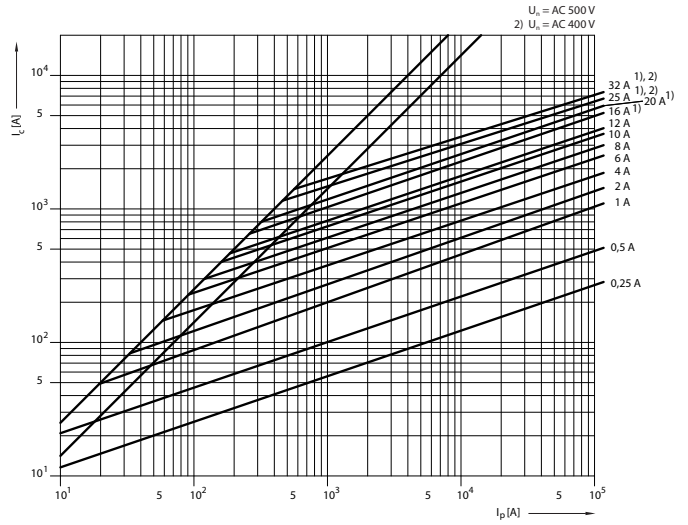
# VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

## Charakteristiky

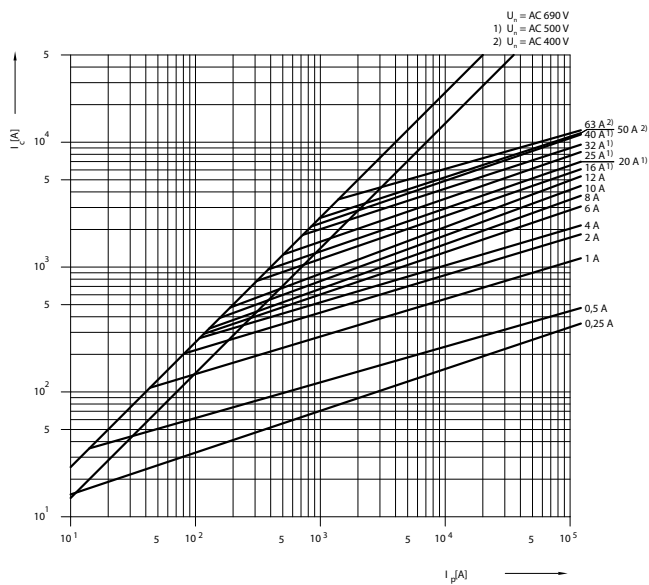
Meze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky  
**PVA10, PV10, 14, 22 aM**



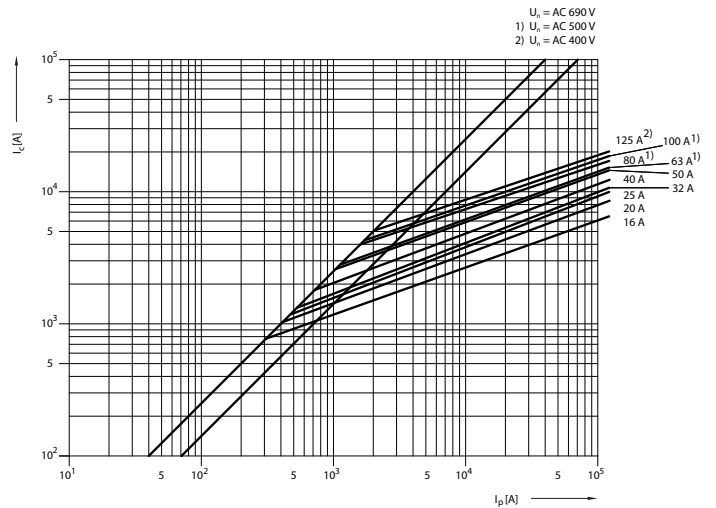
Omezovací charakteristika  
**PVA10, PV10<sup>1)</sup> aM**



Omezovací charakteristika  
**PV14 aM**



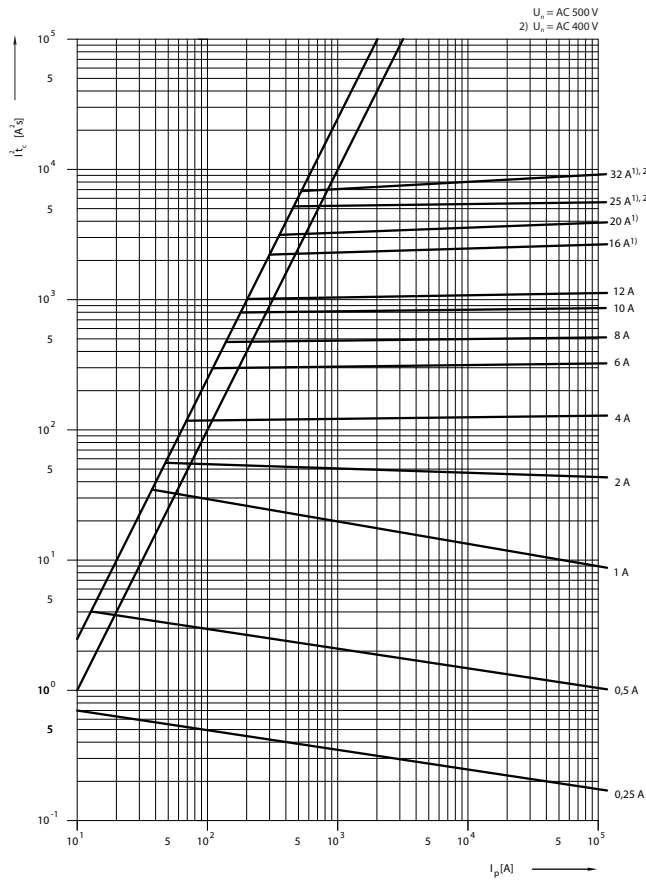
Omezovací charakteristika  
**PV22 aM**



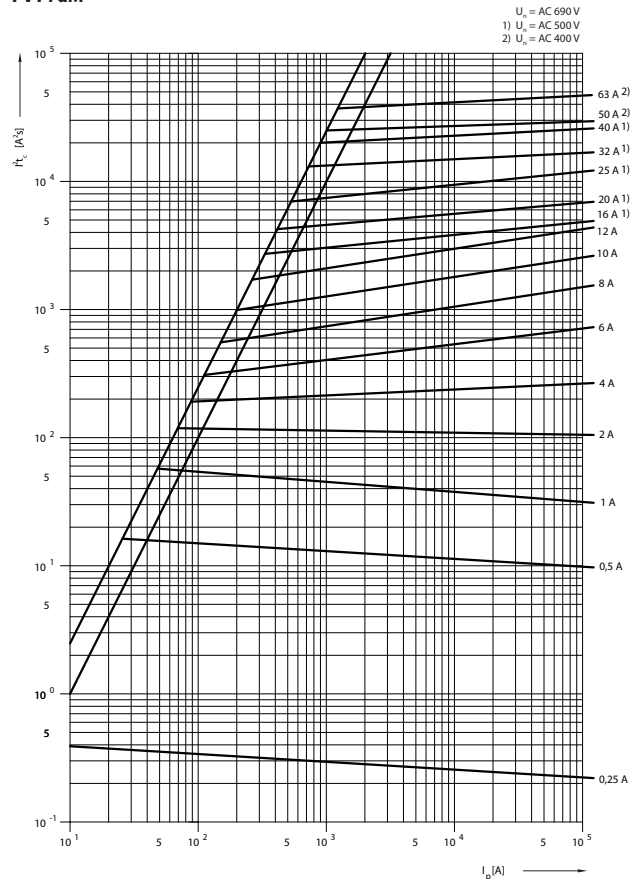
# VÁLCOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PV

## Charakteristiky

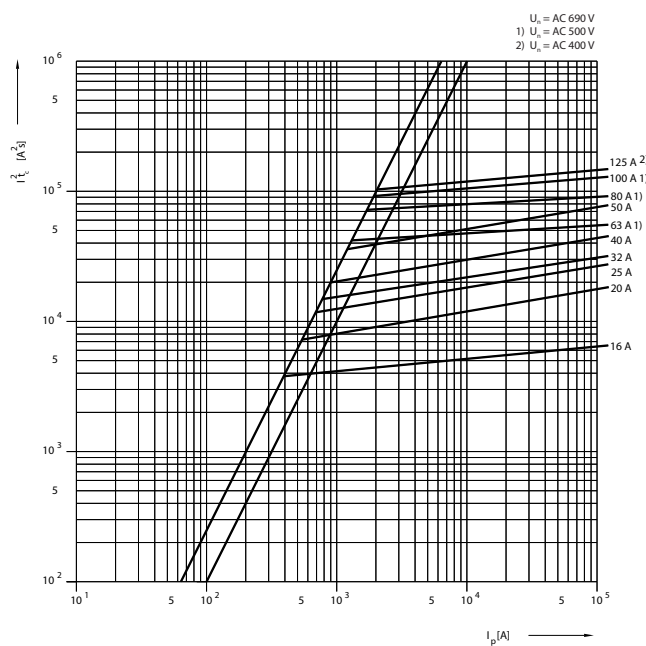
Charakteristika  $I^2t_c$   
PVA10, PV10 <sup>1)</sup> aM



Charakteristika  $I^2t_c$   
PV14 aM



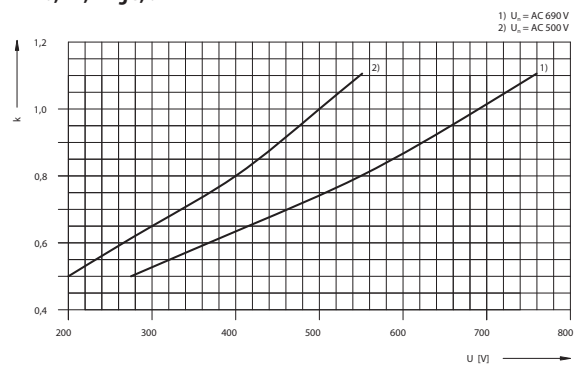
Charakteristika  $I^2t_c$   
PV22 aM



Koeficient „k“ závislosti  $I^2t_c$  na provozním napětí U

$$(I^2t_c)_{f(U)} = k \times I^2t_c$$

PV10, 14, 22 g, aM



## PŘÍSLUŠENSTVÍ K PV



### Zkratové propojky

- Používají se všude tam, kde je nutno vytvořit snadno rozpojitelné spojení nebo z různých důvodů nahradit pojistkovou vložku (při měření atd.).
- Používají se v pojistkových odpínačích válcových pojistkových vložek.



| $I_n$<br>[A] | Typ          | Objednací kód | Popis      | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|--------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|
| 32           | <b>ZPV10</b> | OEZ:13197     | pro OPVP10 | 0,008         | 10          |
| 63           | <b>ZPV14</b> | OEZ:13198     | pro OPVP14 | 0,017         | 10          |
| 125          | <b>ZPV22</b> | OEZ:13199     | pro OPVP22 | 0,047         | 10          |
| 63           | <b>ZPT22</b> | OEZ:08609     | pro OPVT22 | 0,098         | 10          |

### Manipulační kleště

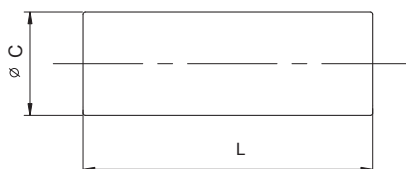
- K manipulaci v pojistkových spodcích se používají manipulační kleště.

| Typ       | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------|---------------|---------------|-------------|
| <b>KV</b> | OEZ:06687     | 0,020         | 1           |

### Parametry

|                     |   |
|---------------------|---|
| Typ                 | <b>ZP...</b>  |
| Normy               | ČSN 354701-2; IEC 60269-1, -2<br>ČSN EN 60269-1, -2; DIN 43 620   |
| Certifikační značky |   |

### Rozměry



| Typ          | $\varnothing C$ | L   |
|--------------|-----------------|-----|
| <b>ZPV10</b> | 10,3            | 38  |
| <b>ZPV14</b> | 14,3            | 51  |
| <b>ZPV22</b> | 22,8            | 58  |
| <b>ZPT22</b> | 22,8            | 127 |