



## I. stupeň - s výmennou vložkou T1+T2+T3 (B+C+D)

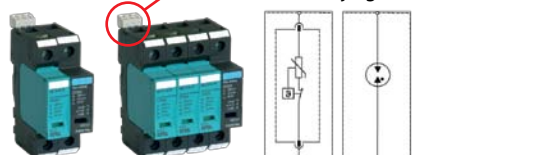
$I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$



R .. kontakt diaľkovej signalizácie

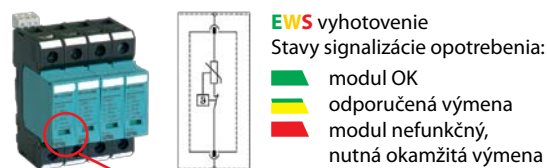
| PO bez kontaktu                       | Obj. číslo | PO s kontaktom - R     | Obj. číslo |
|---------------------------------------|------------|------------------------|------------|
| PO I 1 280 V/12,5 kA                  | 81.001     | PO I 1 R 280 V/12,5 kA | 81.005     |
| PO I 2 280 V/12,5 kA                  | 81.002     | PO I 2 R 280 V/12,5 kA | 81.006     |
| PO I 3 280 V/12,5 kA                  | 81.003     | PO I 3 R 280 V/12,5 kA | 81.007     |
| PO I 4 280 V/12,5 kA                  | 81.004     | PO I 4 R 280 V/12,5 kA | 81.008     |
| PO I 0 280 V/12,5 kA (výmenná vložka) |            |                        | 81.017     |

TN-S



R .. kontakt diaľkovej signalizácie stavu PO

| PO bez kontaktu                       | Obj. číslo | PO s kontaktom - R        | Obj. číslo |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| PO I 1+1m 280 V/12,5 kA               | 81.031     | PO I 1+1m R 280 V/12,5 kA | 81.032     |
| PO I 3+1m 280 V/12,5 kA               | 81.027     | PO I 3+1m R 280 V/12,5 kA | 81.028     |
| PO I 0 280 V/12,5 kA (výmenná vložka) |            |                           | 81.017     |



**EWS** vyhotovenie  
Stavy signalizácie opotrebenia:

- modul OK
- odporučená výmena
- modul nefunkčný, nutná okamžitá výmena

EWS ... signalizácia stavu opotrebenia PO

| PO bez kontaktu                               | Obj. číslo | PO s kontaktom - R         | Obj. číslo |
|---|------------|----------------------------|------------|
| PO I 1 EWS 280 V/12,5 kA                      | 81.023     | PO I 1 R EWS 280 V/12,5 kA | 81.025     |
| PO I 2 EWS 280 V/12,5 kA                      | 81.024     | PO I 2 R EWS 280 V/12,5 kA | 81.026     |
| PO I 3 EWS 280 V/12,5 kA                      | 81.013     | PO I 3 R EWS 280 V/12,5 kA | 81.015     |
| PO I 4 EWS 280 V/12,5 kA                      | 81.014     | PO I 4 R EWS 280 V/12,5 kA | 81.016     |
| PO I 0 EWS 280 V/12,5 kA (výmenná vložka EWS) |            |                            | 81.020     |

## I. stupeň - monoblok T1+T2+T3 (B+C+D)

$I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$ ,  $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ ,  $I_{imp} = 30 \text{ kA}$



| PO bez kontaktu            | Obj. číslo | PO s kontaktom - R           | Obj. číslo |
|----------------------------|------------|------------------------------|------------|
| POm I LCF 12,5 280V/12,5kA | 81.104     | POm I R LCF 12,5 280V/12,5kA | 81.107     |
| POm I LCF 25 280V/25kA     | 81.124     | POm I R LCF 25 280V/25kA     | 81.125     |
| POm I LCF 30 280V/30kA     | 81.126     | POm I R LCF 30 280V/30kA     | 81.127     |

| PO s bleskoistkou N-PE    | Obj. číslo |
|---------------------------|------------|
| POm I N-PE 50 260V/50kA   | 81.101     |
| POm I N-PE 100 260V/100kA | 81.121     |

**Prepätová ochrana z monoblokov po kusoch:**



**PRÍKLAD:**  
Prepojovacia lišta QB 18-4, pre spojenie 3 kusov monoblokov POM I LCF 12,5 a 1 kusa POM I N-PE 50

| Prepojovacia lišta | Obj. číslo | Prepojovacia lišta | Obj. číslo | Prepojovacia lišta | Obj. číslo |
|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| QB 18-2 (2 - pol)  | 91.601     | QB 18-4 (4 - pol)  | 91.605     | QB 18-8 (8 - pol)  | 91.609     |
| QB 18-3 (3 - pol)  | 91.603     | QB 18-6 (6 - pol)  | 91.610     |                    |            |

## Prepätová ochrana z monoblokov vcelku:

| Zložené z POM I LCF 12,5 280V/12,5kA |            |                                |            |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| PO bez kontaktu                      | Obj. číslo | PO s kontaktom - R             | Obj. číslo |
| POm I 3 LCF 37,5 280V/12,5kA         | 81.136     | POm I 3 R LCF 37,5 280V/12,5kA | 81.137     |
| POm I 4 LCF 50 280V/12,5kA           | 81.138     | POm I 4 R LCF 50 280V/12,5kA   | 81.139     |
| POm I 3+1 LCF 50 280V/12,5kA         | 81.140     | POm I 3+1 R LCF 50 280V/12,5kA | 81.141     |

| Zložené z POM I LCF 25 280V/25kA |            |                                  |            |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| PO bez kontaktu                  | Obj. číslo | PO s kontaktom - R               | Obj. číslo |
| POm I 3 LCF 75 280V/25kA         | 81.130     | POm I 3 R LCF 75 280V/25kA       | 81.131     |
| POm I 4 LCF 100 280V/25kA        | 81.128     | POm I 4 R LCF 100 280V/25kA      | 81.129     |
| POm I 1+1 LCF 50/25 280V/25kA    | 81.150     | POm I 1+1 R LCF 50/25 280V/25kA  | 81.151     |
| POm I 3+1 LCF 100/25 280V/25kA   | 81.142     | POm I 3+1 R LCF 100/25 280V/25kA | 81.143     |

| Zložené z POM I LCF 30 280V/30kA |            |                                  |            |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| PO bez kontaktu                  | Obj. číslo | PO s kontaktom - R               | Obj. číslo |
| POm I 3 LCF 90 280V/30kA         | 81.132     | POm I 3 R LCF 90 280V/30kA       | 81.133     |
| POm I 4 LCF 120 280V/30kA        | 81.134     | POm I 4 R LCF 120 280V/30kA      | 81.135     |
| POm I 1+1 LCF 50/30 280V/30kA    | 81.144     | POm I 1+1 R LCF 50/30 280V/30kA  | 81.145     |
| POm I 3+1 LCF 100/30 280V/30kA   | 81.152     | POm I 3+1 R LCF 100/30 280V/30kA | 81.153     |



## ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKOV

**POm I 3 R LCF 90 280V/30kA**

- U<sub>c</sub>/I<sub>imp</sub> = max. prac. napätie / impulzný prúd
- celkový (spoločný) prúd I<sub>imp</sub>
- vyhotovenie PO bez zvyškového a následného prúdu
- kontakt diaľkovej signalizácie
- 3 - počet pólov
- trieda prepätia I.
- m - nevýmenný modul = monoblok
- PO - Prepätová Ochrana

### II. stupeň - s výmennou vložkou T2+T3 (C+D)



R .. kontakt diaľkovej signalizácie stavu PO



**EWS** vyhotovenie  
Stavy signalizácie opotrebenia

- modul OK
- odporúčaná výmena
- modul nefunkčný, nutná okamžitá výmena

**EWS** .. signalizácia stavu opotrebenia PO

**LCF** .. vyhotovenie PO bez zvyškového a následného prúdu



### Iné napätia prepäťových ochrán na dopyt u technickej podpory

| PO bez kontaktu                      | Obj. číslo | PO s kontaktom - R    | Obj. číslo |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| PO II 1 280 V/40 kA                  | 82.001     | PO II 1 R 280 V/40 kA | 82.005     |
| PO II 2 280 V/40 kA                  | 82.002     | PO II 2 R 280 V/40 kA | 82.006     |
| PO II 3 280 V/40 kA                  | 82.003     | PO II 3 R 280 V/40 kA | 82.007     |
| PO II 4 280 V/40 kA                  | 82.004     | PO II 4 R 280 V/40 kA | 82.008     |
| PO II 0 280 V/40 kA (výmenná vložka) |            |                       | 82.053     |

#### TN-S

| PO bez kontaktu                         | Obj. číslo | PO s kontaktom - R      | Obj. číslo |
|---|------------|-------------------------|------------|
| PO II 1+1 280 V/40 kA                   | 82.017     | PO II 1+1 R 280 V/40 kA | 82.019     |
| PO II 3+1 280 V/40kA                    | 82.018     | PO II 3+1 R 280 V/40kA  | 82.020     |
| PO II 0 280 V/40 kA (výmenná vložka)    |            |                         | 82.053     |
| PO II 0 N-PE 260V/40kA (výmenná vložka) |            |                         | 82.060     |

| PO bez kontaktu                              | Obj. číslo | PO s kontaktom - R        | Obj. číslo |
|--|------------|---------------------------|------------|
| PO II 1 EWS 280 V/40 kA                      | 82.068     | PO II 1 R EWS 280 V/40 kA | 82.070     |
| PO II 2 EWS 280 V/40 kA                      | 82.069     | PO II 2 R EWS 280 V/40 kA | 82.071     |
| PO II 3 EWS 280 V/40 kA                      | 82.013     | PO II 3 R EWS 280 V/40 kA | 82.015     |
| PO II 4 EWS 280 V/40 kA                      | 82.014     | PO II 4 R EWS 280 V/40 kA | 82.016     |
| PO II 0 EWS 280 V/40 kA (výmenná vložka EWS) |            |                           | 82.055     |

| PO bez kontaktu                              | Obj. číslo | PO s kontaktom - R        | Obj. číslo |
|--|------------|---------------------------|------------|
| PO II 1 LCF 280 V/40 kA                      | 82.064     | PO II 1 R LCF 280 V/40 kA | 82.066     |
| PO II 2 LCF 280 V/40 kA                      | 82.065     | PO II 2 R LCF 280 V/40 kA | 82.067     |
| PO II 3 LCF 280 V/40 kA                      | 82.009     | PO II 3 R LCF 280 V/40 kA | 82.011     |
| PO II 4 LCF 280 V/40 kA                      | 82.010     | PO II 4 R LCF 280 V/40 kA | 82.012     |
| PO II 0 LCF 280 V/40 kA (výmenná vložka LCF) |            |                           | 82.054     |

### III. stupeň T3 (D)



#### Pevný modul

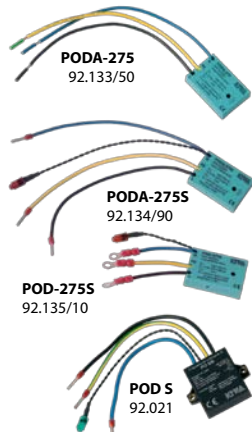
| PO bez kontaktu | Obj. č. | PO s kontaktom - S | Obj. č. |
|-----------------|---------|--------------------|---------|
| RPO D 230V/16A  | 92.024  | RPO DS 230V/16A    | 92.025  |
| RPO D 24V/16A   | 92.082  | RPO DS 24V/16A     | 92.085  |



#### Pevný modul s vř filtrom (F)

Velkosť len 2 moduly

| PO bez kontaktu    | Obj. č. | PO s kontaktom - R   | Obj. č. |
|--------------------|---------|----------------------|---------|
| RPOD F 6 230V/6A   | 92.136  | RPOD R F 6 230V/6A   | 92.137  |
| RPOD F 16 230V/16A | 92.042  | RPOD R F 16 230V/16A | 92.043  |



#### PO moduly pre zásuvky

|  | Obj. číslo |  |
|--|------------|--|
| PODA-275<br>akustická signalizácia                   | 92.133/10  | kolík, dĺžka vodiča 50 mm                    |
|  | 92.133/20  | očko, dĺžka vodiča 60 mm                     |
|  | 92.133/30  | kolík, dĺžka vodiča na objednávku            |
|  | 92.133/40  | očko, dĺžka vodiča na objednávku             |
|  | 92.133/50  | kolík aj očko príbalené, dĺžka vodiča 160 mm |
|  | 92.133/90  | kolík, dĺžka vodiča 160 mm                   |
| PODA-275S<br>akustická i optická červená signal.     | 92.134/10  | koncovka aj dĺžka vodiča na objednávku       |
|  | 92.134/90  | kolík, dĺžka vodiča 160 mm                   |
| POD-275S (S-optická)<br>optická červená signalizácia | 92.135/10  | kolík, dĺžka vodiča 50 mm                    |
|  | 92.135/20  | očko, dĺžka vodiča 60 mm                     |
|  | 92.135/90  | kolík, dĺžka vodiča 160 mm                   |
| PO DS optická zelená signalizácia                    | 92.021     | kolík, dĺžka vodiča 150 mm                   |



#### Zásuvky s prepäťovou ochranou

| TANGO                     | Obj. č. | TANGO - inverzné | Obj. č. | CLASSIC       | Obj. č. | MOSAIC               | Obj. č. |
|---------------------------|---------|------------------|---------|---------------|---------|----------------------|---------|
| ZPO D1B - TA, bez rámčeka | 92.005  | ZPOI D1B - TA    | 92.069  | ZPO D11 - CL  | 92.035  | ZPO D1M/74111-MOSAIC | 92.011  |
| ZPO D2B - TA              | 92.008  | ZPOI D2B - TA    | 92.070  | ZPOI D11 - CL | 92.071  | ZPO D1M/74114-MOSAIC | 92.012  |
| ZPO D2R - TA              | 92.094  | ZPOI D1R - TA    | 92.098  | ZPOI D21 - CL | 92.072  |                      |         |
|                           |         | ZPOI D1 - TA     | 92.110  |               |         |                      |         |
|                           |         | ZPOI D2R - TA    | 92.116  |               |         |                      |         |

ZPO D - svieti **ZELENÁ** pri správnej funkcii



ZPOI D - svieti **ČERVENÁ** pri poruche



#### MOSAIC



Tabuľku „Tolerančné pásma pre revíziu SPD KIWA“ nájdete na [www.kiwa.sk](http://www.kiwa.sk)

