

# Polovodičová relé (SSR) 5 - 7 - 15 - 25 - 30 - 40 - 50 A

ŘADA  
**77**



sušičky



topení,  
chlazení



etiketovací  
stroje



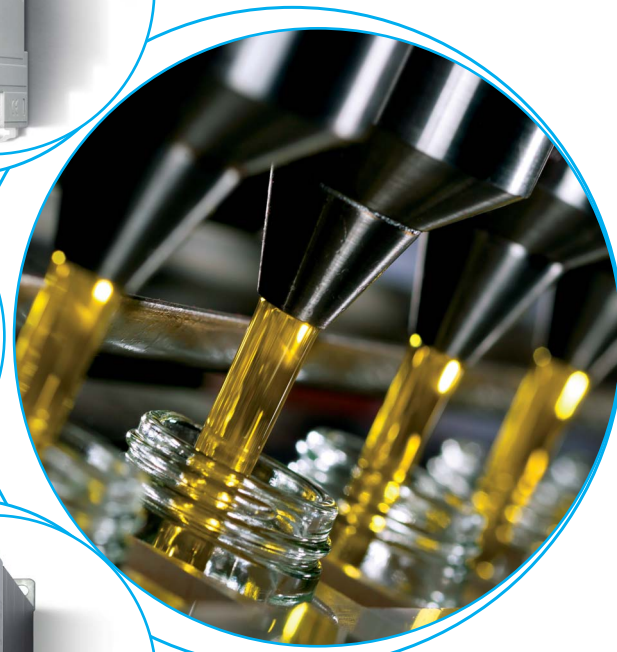
plnicí  
zařízení



osvětlení  
chodeb



balicí  
zařízení





**polovodičové relé (SSR), 1Z / 5 A,  
spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 230 V AC
- vstupní obvod 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 5 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- šířka 17,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

77.01

šroubové svorky



\* Diagram L77-3 viz strana 13

\*\* Diagram L77-1 a L77-2 viz strana 12

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční předřadník

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                              | 1Z              | 1Z       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Max. trvalý $I_N$ /<br>max. zapínací proud* (10 ms) | A               | 5/300*   |
| Jmenovité napětí                                    | V AC (50/60 Hz) | 230      |
| Pracovní rozsah spínání                             | V AC (50/60 Hz) | 48...265 |
| Periodické špičkové závěrné napětí                  | V <sub>pk</sub> | 800      |
| Jmenovitý proud při AC7a (cos $\varphi$ = 0,8)      | A               | 5        |
| Jmenovitý proud při AC15                            | A               | 3        |
| AC3 zátěž, 1-fázový motor (230 V AC)                | kW              | 0,1      |
| Přípustné zatížení:                                 |                 |          |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V)                  | W               | 1000     |
| zářivky s EVG <sup>(1)</sup>                        | W               | 1000     |
| zářivky s KVG <sup>(2)</sup>                        | W               | 1000     |
| úsporné zářivky                                     | W               | 800      |
| LED (230 V AC)                                      | W               | 400      |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>      | W               | 400      |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>      | W               | 800      |
| Min. spínaný proud při 230 V                        | mA              | 100      |
| Zbytkový proud při 230 V (typicky)                  | mA              | 0,5      |
| Max. úbytek napětí při 25°C a 5 A/100 mA            | V               | 0,85/1,5 |
| Vyzařování tepla do okolí při 5 A                   | W               | 4        |

**Vstupní obvod**

|                                    |                    |          |          |          |          |
|------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz)    | 24       | 230      | 24       | 230      |
|                                    | V DC               | 12...24  | —        | 12...24  | —        |
| Jmenovitý příkon                   | VA (50 Hz)/W       | 0,6/0,5  | 3,6/0,3  | 0,6/0,5  | 3,6/0,3  |
| Pracovní rozsah                    | V AC (50/60 Hz)    | 16...32  | 90...265 | 16...32  | 90...265 |
|                                    | V DC               | 9,8...32 | —        | 9,8...32 | —        |
| Napětí odpadu                      | V AC (50/60 Hz)/DC | 2,4      | 24       | 2,4      | 24       |

**Všeobecné údaje**

|                                                |               |                      |                      |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Elektrická životnost                           | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> |
| Doba rozběhu / návratu                         | ms            | 20/12                | 9/8                  |
| Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 $\mu$ s) | kV            | 5                    | 5                    |
| Teplota okolí                                  | °C            | -20...+70**          | -20...+70**          |
| Krytí                                          |               | IP 20                | IP 20                |

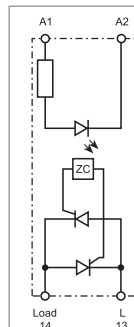
**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



**77.01.x.xxx.8050**



- **spínač v nule napětí**
- **výstupní obvod 5 A / 230 V AC**
- redukce zapínacího proudu v důsledku spínání při průchodu napětí nulou
- pro žárovky, zejména pro úsporné zářivky
- pro ovládání topení
- šířka 17,5 mm

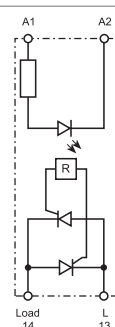


principiální schéma

**77.01.x.xxx.8051**



- **spínač okamžitý**
- **výstupní obvod 5 A / 230 V AC**
- pro indukční zátěže
- pro ovládání pohonů
- šířka 17,5 mm



principiální schéma

**polovodičové relé (SSR), 1Z / 7 - 15 A,  
DC výstup**

- výstupní obvod 24 V DC nebo 125 V DC
- vstupní obvod 24 V DC
- napěťová pevnost vstup/výstup  
4 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- ochrana proti zkratu
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku  
a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- šířka 17,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

77.01

šroubové svorky



D

\* Diagram L77-12 a L77-13, viz strana 12

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                              |      | 1Z      |  | 1Z       |
|-----------------------------------------------------|------|---------|--|----------|
| Max. trvalý $I_N$ /<br>max. zapínací proud* (10 ms) | A    | 15/160  |  | 7/60     |
| Jmenovité napětí                                    | V DC | 24      |  | 125      |
| Pracovní rozsah spínání                             | V DC | 16...32 |  | 43...140 |
| Jmenovitý proud při DC 13                           | A    | 5       |  | 2,5      |
| DC motorová zátěž                                   | kW   | 0,2     |  | —        |
| Min. spínaný proud                                  | mA   | 100     |  | 50       |
| Zbytkový proud (typicky)                            | mA   | 3       |  | 6        |
| Max. pokles napětí<br>při 25 °C a $I_N$             | V    | 0,06    |  | 0,2      |
| Vyzařování tepla do okolí při $I_N$                 | W    | 1       |  | 1,5      |

**Vstupní obvod**

|                            |      |        |  |        |
|----------------------------|------|--------|--|--------|
| Jmenovité napětí ( $U_N$ ) | V DC | 6...24 |  | 6...24 |
| Jmenovitý příkon           | W    | 0,5    |  | 0,5    |
| Pracovní rozsah            | V DC | 4...36 |  | 4...36 |
| Napětí odpadu              | V DC | 3      |  | 3      |

**Všeobecné údaje**

|                                                   |               |                 |  |                 |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|--|-----------------|
| Elektrická životnost                              | počet sepnutí | $10 \cdot 10^6$ |  | $10 \cdot 10^6$ |
| Doba rozběhu / návratu                            | ms            | 0,05/2          |  | 0,05/2          |
| Napěťová pevnost<br>vstup/výstup (1,2/50 $\mu$ s) | kV            | 4               |  | 4               |
| Teplota okolí                                     | °C            | -20...+70*      |  | -20...+70*      |
| Krytí                                             |               | IP 20           |  | IP 20           |

**Schválení zkoušek** (podrobnosti na vyžádání)



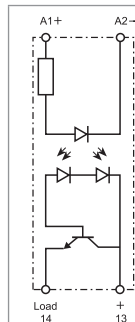
**77.01.9.024.9024**



**výstup 15 A / 24 V DC**

**použití v automatizaci  
a ovládání strojů**

- ovládání elektrických,  
pneumatických  
a hydraulických ventilů
- přímé ovládání  
výkonů (motorů nebo  
elektromagnetů)



principiální  
schéma

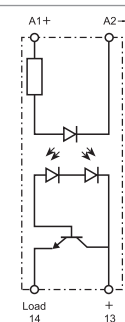
**77.01.9.024.9125**



**výstup 7 A / 125 V DC**

**použití v automatizaci  
a ovládání strojů**

- ovládání elektrických,  
pneumatických  
a hydraulických ventilů
- přímé ovládání  
výkonů (motorů nebo  
elektromagnetů)



principiální  
schéma

**polovodičové relé (SSR), 1Z / 15 A,  
spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 230 V AC
- vstupní obvod 12 V DC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 6 kV (1,2/50 μs)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehučné spínání bez elektrického oblouku a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- šířka 22,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

77.11

šroubové svorky



\* Diagram L77-7, viz strana 13

\*\* Diagram L77-6, viz strana 12

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                                         | 1Z       | 1Z       |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Max. trvalý I <sub>N</sub> /<br>max. zapínací proud* (10 ms) A | 15/400*  | 15/400*  |
| Jmenovité napětí V AC (50/60 Hz)                               | 230      | 230      |
| Pracovní rozsah spínání V AC (50/60 Hz)                        | 19...305 | 19...305 |
| Periodické špičkové závěrné napětí V <sub>pk</sub>             | 800      | 800      |
| Jmenovitý proud při AC7a (cos φ = 0,8, 25 °C) A                | 20       | 20       |
| Jmenovitý proud při AC15 A                                     | 15       | 15       |
| AC3 zátěž, 1-fázový motor (230 V AC) kW                        | —        | 0,75     |
| Přípustné zatížení:                                            |          |          |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V) W                           | 4000     | 2500     |
| zářivky s EVG <sup>(1)</sup> W                                 | 4000     | 2500     |
| zářivky s KVG <sup>(2)</sup> W                                 | 2000     | 1000     |
| úsporné zářivky W                                              | 3000     | 1500     |
| LED (230 V AC) W                                               | 3000     | 1500     |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup> W               | 3000     | 1500     |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup> W               | 3000     | 1500     |
| Min. spínaný proud při 250 V mA                                | 100      | 100      |
| Zbytkový proud při 250 V (typicky) mA                          | 1        | 1        |
| Max. úbytek napětí při 25°C a 15 A V                           | 1,55     | 1,55     |
| Vyzařování tepla do okolí při 15 A W                           | 14       | 14       |

**Vstupní obvod**

|                                                    |        |          |        |          |
|----------------------------------------------------|--------|----------|--------|----------|
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz) | —      | 230      | —      | 230      |
| V DC                                               | 24     | —        | 24     | —        |
| Jmenovitý příkon VA (50 Hz)/W                      | 0,4    | 7,5/0,9  | 0,4    | 7,5/0,9  |
| Pracovní rozsah V AC (50/60 Hz)                    | —      | 40...305 | —      | 40...305 |
| V DC                                               | 4...32 | —        | 4...32 | —        |
| Napětí odpadu V AC (50/60 Hz)/DC                   | —/2    | 6/—      | —/2    | 6/—      |

**Všeobecné údaje**

|                                           |               |                      |           |                      |          |
|-------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|----------------------|----------|
| Elektrická životnost                      | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> |           | 10 · 10 <sup>6</sup> |          |
| Doba rozběhu / návratu                    | ms            | < 10/< 10            | < 10/< 30 | < 1/< 10             | < 2/< 25 |
| Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 μs) | kV            | 6                    |           | 6                    |          |
| Teplota okolí                             | °C            | -20...+80**          |           | -20...+80**          |          |
| Krytí                                     |               | IP 20                |           | IP 20                |          |

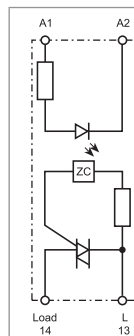
**Schválení zkoušek** (podrobnosti na vyžádání)



**77.11.x.xxx.8250**



- **spínač v nule napětí**
- **výstupní obvod 15 A / 230 V AC**
- redukce zapínacího proudu v důsledku spínání při průchodu napětí nulou
- pro žárovky, zejména pro úsporné zářivky
- pro ovládání topení
- šířka 22,5 mm

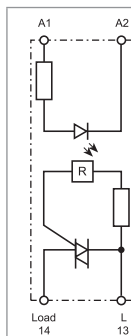


principiální schéma

**77.11.x.xxx.8251**



- **spínač okamžitý**
- **výstupní obvod 15 A / 230 V AC**
- pro indukční zátěže
- pro ovládání pohonů
- šířka 22,5 mm



principiální schéma

**polovodičové relé (SSR), 17 / 30 A,  
spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 400 V AC
- vstupní obvod 24 V DC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 6 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- přívody:
  - vstup A1/A2 - nahoře
  - výstup 13/14 - dole
- šířka 22,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

77.31  
šroubové svorky



\* Diagram L77-5, viz strana 13

\*\* Diagram L77-4, viz strana 12

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                              | 1Z              | 1Z       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Max. trvalý $I_N$ /<br>max. zapínací proud* (10 ms) | A               | 30/520*  |
| Jmenovité napětí                                    | V AC (50/60 Hz) | 400      |
| Pracovní rozsah spínání                             | V AC (50/60 Hz) | 48...480 |
| Periodické špičkové závěrné napětí                  | V <sub>pk</sub> | 1100     |
| Jmenovitý proud při AC7a (cos $\varphi$ = 0.8)      | A               | 30       |
| Jmenovitý proud při AC15                            | A               | 20       |
| AC3 zátěž, 1-fázový motor (230 V AC)                | kW              | 2,5      |
| Přípustné zatížení:                                 |                 |          |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V)                  | W               | 6000     |
| žárovky s EVG <sup>(1)</sup>                        | W               | 6000     |
| žárovky s KVG <sup>(2)</sup>                        | W               | 3000     |
| úsporné žárovky                                     | W               | 4000     |
| LED (230 V AC)                                      | W               | 4000     |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>      | W               | 4000     |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>      | W               | 4000     |
| Min. spínaný proud při 400 V                        | mA              | 300      |
| Zbytkový proud při 400 V (typicky)                  | mA              | 1        |
| Max. úbytek napětí při 25°C a 30 A                  | V               | 0,85     |
| Vyzařování tepla do okolí při 30 A                  | W               | 16       |

**Vstupní obvod**

|                                       |                    |        |          |        |          |
|---------------------------------------|--------------------|--------|----------|--------|----------|
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )    | V AC (50/60 Hz)    | —      | 230      | —      | 230      |
|                                       | V DC               | 24     | —        | 24     | —        |
| Jmenovitý příkon při U <sub>MAX</sub> | VA (50 Hz)/W       | 0,4    | 7,5/0,9  | 0,4    | 7,5/0,9  |
| Pracovní rozsah                       | V AC (50/60 Hz)    | —      | 40...280 | —      | 40...280 |
|                                       | V DC               | 4...32 | —        | 4...32 | —        |
| Napětí odpadu                         | V AC (50/60 Hz)/DC | —/2    | 6/—      | —/2    | 6/—      |

**Všeobecné údaje**

|                                                   |               |                      |                      |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Elektrická životnost                              | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> |
| Doba rozběhu / návratu                            | ms            | < 10 / < 10          | < 10 / < 30          |
| Napěťová pevnost<br>vstup/výstup (1,2/50 $\mu$ s) | kV            | 6                    | 6                    |
| Teplota okolí                                     | °C            | -20...+80**          | -20...+80**          |
| Krytí                                             |               | IP 20                | IP 20                |

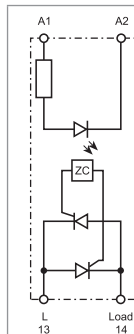
Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



**77.31.x.xxx.8050**



- spínač v nule napětí
- výstup 30 A / 400 V AC
- redukce zapínacího proudu v důsledku spínání při průchodu napětí nulou
- pro žárovky, zejména pro úsporné žárovky
- pro ovládání topení
- šířka 22,5 mm

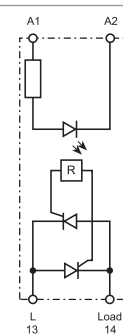


principiální  
schéma

**77.31.x.xxx.8051**



- spínač okamžitý
- výstup 30 A / 400 V AC
- pro indukční zátěže
- pro ovládání pohonů
- šířka 22,5 mm



principiální  
schéma

**polovodičové relé (SSR), 1Z / 30 A,  
spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 400 V AC
- vstupní obvod 24 V DC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 6 kV (1,2/50 μs)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku
- a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- příklady:
  - vstup A1/A2 - nahoře
  - výstup 13/14 - dole
- šířka 22,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

77.31

šroubové svorky



\* Diagram L77-5, viz strana 13

\*\* Diagram L77-4, viz strana 12

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                                       | 1Z              | 1Z       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Max. trvalý I <sub>N</sub> /<br>max. zapínací proud* (10 ms) | A               | 30/520*  |
| Jmenovité napětí                                             | V AC (50/60 Hz) | 400      |
| Pracovní rozsah spínání                                      | V AC (50/60 Hz) | 48...480 |
| Periodické špičkové závěrné napětí                           | V <sub>pk</sub> | 1100     |
| Jmenovitý proud při AC7a (cos φ = 0,8)                       | A               | 30       |
| Jmenovitý proud při AC15                                     | A               | 20       |
| AC3 zátěž, 1-fázový motor (230 V AC)                         | kW              | 2,5      |
| Přípustné zatížení:                                          |                 |          |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V)                           | W               | 6000     |
| zářivky s EVG <sup>(1)</sup>                                 | W               | 6000     |
| zářivky s KVG <sup>(2)</sup>                                 | W               | 3000     |
| úsporné zářivky                                              | W               | 4000     |
| LED (230 V AC)                                               | W               | 4000     |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>               | W               | 4000     |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>               | W               | 4000     |
| Min. spínaný proud při 400 V                                 | mA              | 300      |
| Zbytkový proud při 400 V (typicky)                           | mA              | 1        |
| Max. úbytek napětí při 25°C a 30 A                           | V               | 0,85     |
| Vyzařování tepla do okolí při 30 A                           | W               | 16       |

**Vstupní obvod**

|                                    |                    |        |          |        |          |
|------------------------------------|--------------------|--------|----------|--------|----------|
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz)    | —      | 230      | —      | 230      |
|                                    | V DC               | 24     | —        | 24     | —        |
| Jmenovitý příkon                   | VA (50 Hz)/W       | 0,4    | 7,5/0,9  | 0,4    | 7,5/0,9  |
| Pracovní rozsah                    | V AC (50/60 Hz)    | —      | 40...280 | —      | 40...280 |
|                                    | V DC               | 4...32 | —        | 4...32 | —        |
| Napětí odpadu                      | V AC (50/60 Hz)/DC | —/2    | 6/—      | —/2    | 6/—      |

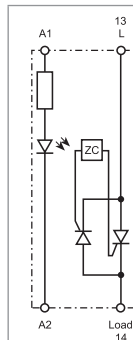
**Všeobecné údaje**

|                          |               |                      |                      |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Elektrická životnost     | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> |
| Doba rozběhu / návratu   | ms            | < 10 / < 10          | < 10 / < 30          |
| Napěťová pevnost         |               |                      |                      |
| vstup/výstup (1,2/50 μs) | kV            | 6                    | 6                    |
| Teplota okolí            | °C            | -20...+80**          | -20...+80**          |
| Krytí                    |               | IP 20                | IP 20                |

**Schválení zkoušek** (podrobnosti na vyžádání)



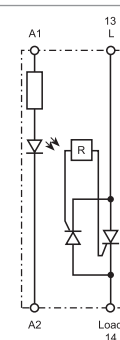
**77.31.x.xxx.8070**



principiální  
schéma

- **spínač v nule napětí**
- **výstup 30 A / 400 V AC**
- redukce zapínacího proudu v důsledku spínání při průchodu napětí nulou
- pro žárovky, zejména pro úsporné zářivky
- pro ovládání topení
- šířka 22,5 mm

**77.31.x.xxx.8071**



principiální  
schéma

- **spínač okamžitý**
- **výstup 30 A / 400 V AC**
- pro indukční zátěže
- pro ovládání pohonů
- šířka 22,5 mm

**polovodičové relé (SSR), 1Z / 25 - 40 - 50 A, spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 230 V AC
- vstupní obvod 24 V DC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 5,6 kV (1,2/50 μs)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- na chladič (077.xx) nebo na plechovou stěnu rozvaděče

77.x5  
šroubové svorky  
(s centrálním šroubem)



\* Diagram L77-11 viz strana 13

\*\* Diagram L77-8, L77-9 a L77-10, viz strana 13

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 16

#### Výstupní obvod

| Výstup                                                       | 1Z              | 1Z         | 1Z         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| Max. trvalý I <sub>N</sub> /<br>max. zapínací proud* (10 ms) | A               | 25/300*    | 40/500*    |
| Jmenovité napětí                                             | V AC (50/60 Hz) | 230        | 230        |
| Pracovní rozsah spínání                                      | V AC (50/60 Hz) | 21,6...280 | 21,6...280 |
| Periodické špičkové závěrné napětí                           | V <sub>pk</sub> | 600        | 600        |
| Přípustné zatížení:                                          |                 |            |            |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V)                           | W               | 2000       | 4000       |
| zářivky s EVG <sup>(1)</sup>                                 | W               | 2000       | 4000       |
| zářivky s KVG <sup>(2)</sup>                                 | W               | 1000       | 2000       |
| úsporné zářivky                                              | W               | 800        | 3000       |
| LED (230 V AC)                                               | W               | 800        | 3000       |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>               | W               | 800        | 3000       |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>               | W               | 1000       | 3000       |
| Min. spínaný proud při 250 V                                 | mA              | 120        | 250        |
| Zbytkový proud při 250 V (typicky)                           | mA              | 10         | 10         |
| Max. úbytek napětí při 25°C a I <sub>N</sub>                 | V               | 1,6        | 1,6        |
| Vyzařování tepla do okolí při I <sub>N</sub>                 | W               | 40         | 64         |

#### Vstupní obvod

|                                       |                    |        |          |        |          |        |          |
|---------------------------------------|--------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )    | V AC (50/60 Hz)    | —      | 230      | —      | 230      | —      | 230      |
|                                       | V DC               | 24     | —        | 24     | —        | 24     | —        |
| Jmenovitý příkon při U <sub>MAX</sub> | VA (50 Hz)/W       | —/0,6  | 2,4/—    | —/0,6  | 2,4/—    | —/0,6  | 2,4/—    |
| Pracovní rozsah                       | V AC (50/60 Hz)    | —      | 90...280 | —      | 90...280 | —      | 90...280 |
|                                       | V DC               | 3...32 | —        | 3...32 | —        | 3...32 | —        |
| Napětí odpadu                         | V AC (50/60 Hz)/DC | —/1    | 10/—     | —/1    | 10/—     | —/1    | 10/—     |

#### Všeobecné údaje

|                                           |               |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Elektrická životnost                      | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> |
| Doba rozběhu / návratu                    | ms            | 10/10                | 40/80                | 10/10                |
| Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 μs) | kV            | 5,6                  | 5,6                  | 5,6                  |
| Teplota okolí                             | °C            | −30...+80**          | −30...+80**          | −30...+80**          |
| Krytí                                     |               | IP 20                | IP 20                | IP 20                |

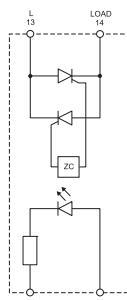
Schválení zkuseben (podrobnosti na vyžádání)



#### 77.25.x.xxx.8250



- spínač v nule napětí
- výstup 25 A / 230 V AC
- pro ovládání topení

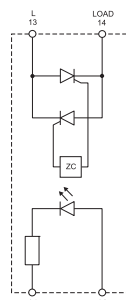


principiální schéma

#### 77.45.x.xxx.8250



- spínač v nule napětí
- výstup 40 A / 230 V AC
- pro ovládání topení

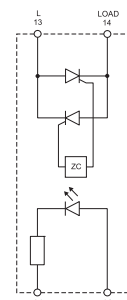


principiální schéma

#### 77.55.x.xxx.8250



- spínač v nule napětí
- výstup 50 A / 230 V AC
- pro ovládání topení



principiální schéma

**polovodičové relé (SSR), 1Z / 25 - 40 - 50 A, spínač v nule napětí nebo spínač okamžitý**

- výstupní obvod 600 V AC
- vstupní obvod 24 V DC nebo 230 V AC
- napěťová pevnost vstup/výstup 5,6 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- spínání 3-fázových zátěží
- vysoký počet a četnost sepnutí
- nehlukné spínání bez elektrického oblouku a odsakování kontaktů
- nepatrný ovládací příkon
- na chladíci (077.xx) nebo na plechovou stěnu rozvaděče

77.x5

šroubové svorky

(s centrálním šroubem)



\* Diagram L77-11, viz strana 13

\*\* Diagram L77-8, L77-9 a L77-10, viz strana 13

 EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

 KVG<sup>(2)</sup> = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 16

**Výstupní obvod**

| Výstup                                           | 1Z              | 1Z         | 1Z         |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| Max. trvalý $I_N$ / max. zapínací proud* (10 ms) | A               | 25/300*    | 40/500*    |
| Jmenovité napětí                                 | V AC (50/60 Hz) | 600        | 600        |
| Pracovní rozsah spínání                          | V AC (50/60 Hz) | 43,2...660 | 43,2...660 |
| Periodické špičkové závěrné napětí               | V <sub>pk</sub> | 1200       | 1200       |
| Přípustné zatížení:                              |                 |            |            |
| žárovky a halogen. žárovky (230 V)               | W               | 2000       | 4000       |
| zářivky s EVG <sup>(1)</sup>                     | W               | 2000       | 4000       |
| zářivky s KVG <sup>(2)</sup>                     | W               | 1000       | 2000       |
| úsporné zářivky                                  | W               | 800        | 3000       |
| LED (230 V AC)                                   | W               | 800        | 3000       |
| halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>   | W               | 800        | 3000       |
| halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>   | W               | 1000       | 3000       |
| Min. spínaný proud při 250 V                     | mA              | 120        | 250        |
| Zbytkový proud při 250 V (typický)               | mA              | 10         | 10         |
| Max. úbytek napětí při 25°C a $I_N$              | V               | 1,6        | 1,6        |
| Vyzařování tepla do okolí při $I_N$              | W               | 40         | 64         |

**Vstupní obvod**

|                                |                    |        |          |        |          |        |          |
|--------------------------------|--------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Jmenovité napětí ( $U_N$ )     | V AC (50/60 Hz)    | —      | 230      | —      | 230      | —      | 230      |
|                                | V DC               | 24     | —        | 24     | —        | 24     | —        |
| Jmenovitý příkon při $U_{MAX}$ | VA (50 Hz)/W       | —/0,6  | 2,4/—    | —/0,6  | 2,4/—    | —/0,6  | 2,4/—    |
| Pracovní rozsah                | V AC (50/60 Hz)    | —      | 90...280 | —      | 90...280 | —      | 90...280 |
|                                | V DC               | 4...32 | —        | 4...32 | —        | 4...32 | —        |
| Napětí odpadu                  | V AC (50/60 Hz)/DC | —/1    | 10/—     | —/1    | 10/—     | —/1    | 10/—     |

**Všeobecné údaje**

|                                                |               |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Elektrická životnost                           | počet sepnutí | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> | 10 · 10 <sup>6</sup> |
| Doba rozběhu / návratu                         | ms            | 10/10                | 40/80                | 10/10                |
| Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 $\mu$ s) | kV            | 5,6                  | 5,6                  | 5,6                  |
| Teplota okolí                                  | °C            | −30...+80**          | −30...+80**          | −30...+80**          |
| Krytí                                          |               | IP 20                | IP 20                | IP 20                |

**Schválení zkoušek** (podrobnosti na vyžádání)

CE EAC cULus

## Objednací kód

Příklad: řada 77, relé elektronické, 1Z pro 30 A / 400 V AC, šířka 22,5 mm, vstupní obvod 230 V AC, spínání v nule napětí, umístění přívodů nahoře a vývodů dole

7 7 . 3 1 . 8 . 2 3 0 . 8 0 5 0

řada

typ/max. spínací nebo trvalý proud

0 = 5/7/15 A u 77.01

1 = 15 A u 77.11

2 = 25 A u 77.25

3 = 30 A u 77.31

4 = 40 A u 77.45

5 = 50 A u 77.55

výstupní obvod - 1Z

1 = SSR šířky 17,5 nebo 22,5 mm  
na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

5 = SSR provedení PUK na chladíči nebo  
na plechovou stěnu rozvaděče

vstupní obvod - ovládání

0 = DC/AC (50/60 Hz)

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

jmenovité napětí vstupního obvodu

viz všechna provedení a vstupní obvod

všechna provedení / šířka

77.01.8.230.8050/17,5 mm 5 A

77.01.0.024.8050/17,5 mm 5 A

77.01.8.230.8051/17,5 mm 5 A

77.01.0.024.8051/17,5 mm 5 A

77.01.9.024.9125/17,5 mm 7 A

77.01.9.024.9024/17,5 mm 15 A

77.11.8.230.8250/22,5 mm 15 A

77.11.9.024.8250/22,5 mm 15 A

77.11.8.230.8251/22,5 mm 15 A

77.11.9.024.8251/22,5 mm 15 A

77.31.8.230.8050/22,5 mm 30 A

77.31.9.024.8050/22,5 mm 30 A

77.31.8.230.8051/22,5 mm 30 A

77.31.9.024.8051/22,5 mm 30 A

77.31.8.230.8070/22,5 mm 30 A

77.31.9.024.8070/22,5 mm 30 A

77.31.8.230.8071/22,5 mm 30 A

77.31.9.024.8071/22,5 mm 30 A

D: způsob spínání

0 = spínání při průchodu napětí nulou

1 = spínání okamžité

C: umístění přívodů a vývodů

5 = přívody nahoře, vývody dole pro  
77.01, 77.11, 77.31

5 = přívody dole, vývody nahoře pro  
77.25, 77.45, 77.55

7 = přívody vlevo, vývody vpravo  
pro 77.31

AB: výstupní obvod

(jmenovité napětí)

80 = 230 V AC (77.01), 400 V AC (77.31)

82 = 230 V AC (77.11, 77.x5)

86 = 600 V AC (77.x5)

9024 = 24 V DC

9125 = 110...125 V DC

## Všeobecné údaje

| Izolační vlastnosti                                                                                 |                               | 77.01.8xxx          |                    | 77.01.9xxx      |                    | 77.11               |                    | 77.31               |                    | 72.25/45/55                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Napěťová pevnost                                                                                    |                               | Střídavé napětí     | Impuls (1,2/50 μs) | Střídavé napětí | Impuls (1,2/50 μs) | Střídavé napětí     | Impuls (1,2/50 μs) | Střídavé napětí     | Impuls (1,2/50 μs) | Střídavé napětí                | Impuls (1,2/50 μs)             |
| mezi vstupem a výstupem                                                                             |                               | 2500 V AC           | 5 kV               | 3000 V AC       | 4 kV               | 3000 V AC           | 6 kV               | 3000 V AC           | 6 kV               | 4000 V AC                      | 5,6 kV                         |
| mezi vstupem a chladičem                                                                            |                               | —                   | —                  | —               | —                  | 3000 V AC           | 6 kV               | 3000 V AC           | 6 kV               | 4000 V AC                      | 5,6 kV                         |
| mezi výstupem a chladičem                                                                           |                               | —                   | —                  | —               | —                  | 2500 V AC           | 4 kV               | 4000 V AC           | 6 kV               | 4000 V AC                      | 5,6 kV                         |
| EMC - odolnost rušení ovládacího obvodu                                                             |                               | 77.01.8xxx          |                    | 77.01.9xxx      |                    | 77.11               |                    | 77.31               |                    | 72.25/45/55                    |                                |
| Jmenovité vstupní napětí                                                                            |                               | 24 V AC/DC 230 V AC |                    | 24 V DC         |                    | 24 V AC/DC 230 V AC |                    | 24 V AC/DC 230 V AC |                    | 24 V AC/DC - 230 V AC          |                                |
| Elektrostatický výboj                                                                               | přes přívody                  | ČSN EN 61000-4-2    |                    | 4 kV            |                    | 4 kV                |                    | 4 kV                |                    | 4 kV                           |                                |
|                                                                                                     | vzduchem                      | ČSN EN 61000-4-2    |                    | 8 kV            |                    | 8 kV                |                    | 8 kV                |                    | 8 kV                           |                                |
| Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80...1000 MHz)                                             |                               | ČSN EN 61000-4-3    |                    | 30 V/m          |                    | 20 V/m              |                    | 30 V/m              |                    | —                              |                                |
| BURST (5/50 ns, 5 kHz a 100 kHz) na A1 - A2                                                         |                               | ČSN EN 61000-4-4    |                    | 1 kV            | 4 kV               | 2 kV                | 1 kV               | 3 kV                | 1 kV               | 3 kV                           | 2 kV                           |
| SURGE (1,2/50 μs) na A1 - A2                                                                        |                               | ČSN EN 61000-4-5    |                    | 2 kV            | 4 kV               | 1 kV                | 3 kV               | 3 kV                | 3 kV               | 3 kV                           | 2 kV                           |
| souhlasné zapojení                                                                                  |                               | ČSN EN 61000-4-5    |                    | 1 kV            | 4 kV               | 0,5 kV              | 0,5 kV             | 1,5 kV              | 0,5 kV             | 1,5 kV                         | 1 kV                           |
| diferenční zapojení                                                                                 |                               | ČSN EN 61000-4-5    |                    | 1 kV            | 4 kV               | 0,5 kV              | 0,5 kV             | 1,5 kV              | 0,5 kV             | 1,5 kV                         | 1 kV                           |
| Vysokofrekvenční elektromagnetický signál po vedení (0,15...230) MHz na A1 - A2                     |                               | ČSN EN 61000-4-6    |                    | —               |                    | 10 V                |                    | 10 V                |                    | —                              |                                |
| Přívodní svorky                                                                                     |                               | 77.01.8xxx          |                    | 77.01.9xxx      |                    | 77.11               |                    | 77.31               |                    | 72.25/45/55                    |                                |
|                                                                                                     |                               |                     |                    |                 |                    |                     |                    |                     |                    | vstup                          | výstup                         |
|  Uťahovací moment |                               | Nm                  |                    | 0,8             |                    | 0,8                 |                    | 0,8                 |                    | 0,5                            |                                |
| Max. průřez přívodů                                                                                 |                               |                     |                    |                 |                    |                     |                    |                     |                    |                                |                                |
|                                                                                                     | mm <sup>2</sup>               | drát                | lanko              | drát            | lanko              | drát                | lanko              | drát                | lanko              | drát a lanko                   |                                |
|                                                                                                     |                               | 1 x 6 / 2 x 4       | 1 x 4 / 2 x 2,5    | 1 x 6 / 2 x 4   | 1 x 4 / 2 x 2,5    | 1 x 6 / 2 x 4       | 1 x 6 / 2 x 4      | 1 x 6 / 2 x 4       | 1 x 6 / 2 x 4      | 1 s dutinkou 10 s kabel. konc. | 4 s dutinkou 10 s kabel. konc. |
|                                                                                                     | AWG                           | 1 x 10 / 2 x 12     | 1 x 12 / 2 x 14    | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14    | 1 x 10 / 2 x 12     | 1 x 10 / 2 x 12    | 1 x 10 / 2 x 12     | 1 x 10 / 2 x 12    | 18 s dutinkou                  | 12 s dutinkou 8 s kabel. konc. |
| Délka odizolování                                                                                   |                               | mm                  |                    | 9               |                    | 9                   |                    | 9                   |                    | 10                             |                                |
| Další údaje                                                                                         |                               |                     |                    |                 |                    |                     |                    |                     |                    |                                |                                |
| Vyzářování tepla do okolí                                                                           | v provozu bez proudu kontakty | W                   |                    | 0,5             |                    | 0,5                 |                    | 0,9                 |                    | 0,9                            |                                |
|                                                                                                     | při max. proudu kontakty      | W                   |                    | 4,0             |                    | 4,0                 |                    | 14                  |                    | 16                             |                                |

## Vstupní obvod

## 77.01

| Jmenovité<br>napětí | Kód<br>vstupního<br>obvodu | Pracovní rozsah  |                  |                  |                  | Napětí<br>odpadu<br>(AC/DC) | Ovládací<br>proud<br><br>I <sub>N</sub> při U <sub>N</sub> |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
|                     |                            | AC               |                  | DC               |                  |                             |                                                            |
|                     |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                             |                                                            |
| U <sub>N</sub>      |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                             |                                                            |
| V                   |                            | V                | V                | V                | V                | V                           | mA                                                         |
| 24                  | 0.024                      | 16               | 32               | 9,8              | 32               | 2,4                         | 25                                                         |
| 24                  | 9.024                      | —                | —                | 4                | 32               | 3,0                         | 18                                                         |
| 230                 | 8.230                      | 90               | 265              | —                | —                | 24                          | 15                                                         |

## 77.11

| Jmenovité<br>napětí | Kód<br>vstupního<br>obvodu | Pracovní rozsah  |                  |                  |                  | Napětí<br>odpadu | Ovládací<br>proud                 |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
|                     |                            | AC               |                  | DC               |                  |                  |                                   |
|                     |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                  |                                   |
| U <sub>N</sub>      |                            |                  |                  |                  |                  | (AC/DC)          | I <sub>N</sub> při U <sub>N</sub> |
| V                   |                            | V                | V                | V                | V                | V                | mA                                |
| 24                  | 9.024                      | —                | —                | 4                | 32               | 2                | 11                                |
| 230                 | 8.230                      | 40               | 305              | —                | —                | 6                | 25                                |

## 77.31

| Jmenovité<br>napětí | Kód<br>vstupního<br>obvodu | Pracovní rozsah  |                  |                  |                  | Napětí<br>odpadu | Ovládací<br>proud                 |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
|                     |                            | AC               |                  | DC               |                  |                  |                                   |
|                     |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                  |                                   |
| U <sub>N</sub>      |                            | V                | V                | V                | V                | (AC/DC)          | I <sub>N</sub> při U <sub>N</sub> |
| V                   |                            | V                | V                | V                | V                | V                | mA                                |
| 24                  | 9.024                      | —                | —                | 4                | 32               | 2                | 11                                |
| 230                 | 8.230                      | 40               | 280              | —                | —                | 6                | 25                                |

## 77.x5.x.xxx.8250

| Jmenovité<br>napětí | Kód<br>vstupního<br>obvodu | Pracovní rozsah  |                  |                  |                  | Napětí<br>odpadu<br>(AC/DC) | Ovládací<br>proud<br>I <sub>N</sub> při U <sub>N</sub> |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
|                     |                            | AC               |                  | DC               |                  |                             |                                                        |
|                     |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                             |                                                        |
| U <sub>N</sub>      |                            | V                | V                | V                | V                |                             |                                                        |
| V                   |                            | V                | V                | V                | V                | V                           | mA                                                     |
| 24                  | 9.024                      | —                | —                | 3                | 32               | 1                           | 22                                                     |
| 230                 | 8.230                      | 90               | 280              | —                | —                | 10                          | 20                                                     |

## 77.x5.x.xxx.8650

| Jmenovité<br>napětí | Kód<br>vstupního<br>obvodu | Pracovní rozsah  |                  |                  |                  | Napětí<br>odpadu<br>(AC/DC) | Ovládací<br>proud<br><br>I <sub>N</sub> při U <sub>N</sub> |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
|                     |                            | AC               |                  | DC               |                  |                             |                                                            |
|                     |                            | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> | U <sub>min</sub> | U <sub>max</sub> |                             |                                                            |
| U <sub>N</sub>      |                            | V                | V                | V                | V                |                             |                                                            |
| V                   |                            | V                | V                | V                | V                | V                           | mA                                                         |
| 24                  | 9.024                      | —                | —                | 4                | 32               | 1                           | 25                                                         |
| 230                 | 8.230                      | 90               | 280              | —                | —                | 10                          | 10                                                         |

## LED indikace stavu

| LED indikace                                                                        | vstupní napětí |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                     | nepřipojeno    |
|  | připojeno      |

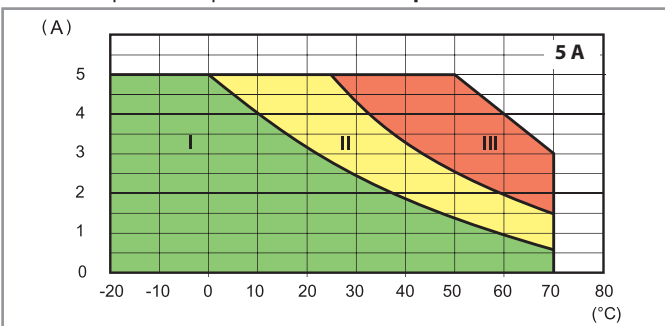
| LED indikace<br>(jen u 77.01.9.024.9xxx)                                            | při zkratu* |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                     | bez zkratu  |
|  | se zkratem  |

\* Pro obnovení normálního provozu je třeba napájení odpojit, a zkrat odstranit. Napájení se připojí až po několika minutách potřebných k ochlazení relé.

D

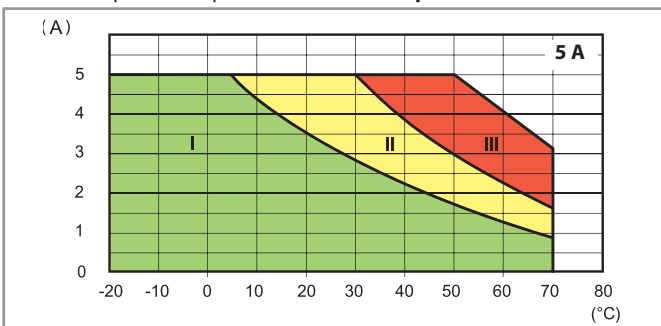
## Výstupní obvod

**L77-1 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.01.0.024.805x při 32 V DC

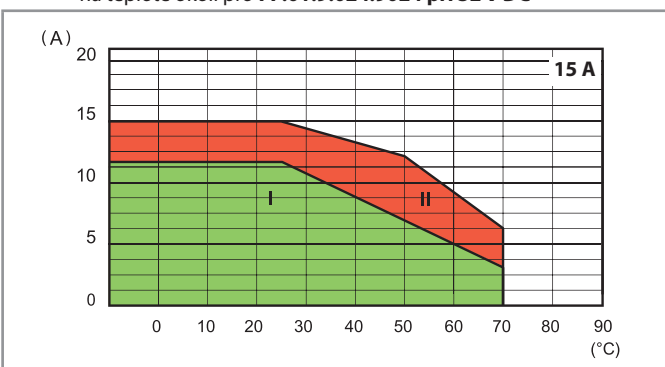


- I - bez mezery mezi jednotlivými polovodičovými relé
- II - s mezerou 9 mm mezi jednotlivými polovodičovými relé
- III - samostatné polovodičové relé bez vlivu jiných přístrojů

**L77-2 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.01.8.230.805x při 265 V AC

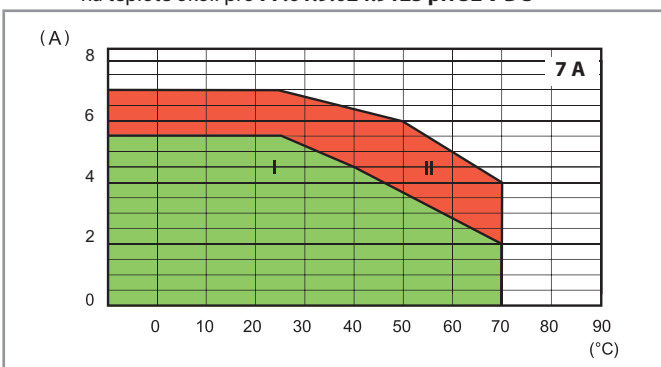


**L77-12 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.01.9.024.9024 při 32 V DC

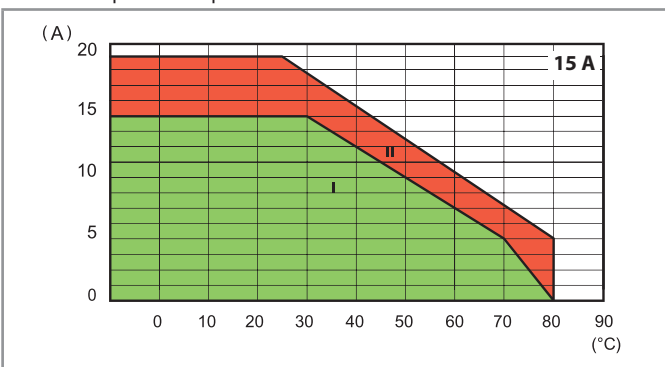


- I - bez mezery mezi jednotlivými polovodičovými relé
- II - samostatná montáž (vzdálenost  $\geq 9$  mm pro eliminování ohřevu od vedlejších přístrojů)

**L77-13 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.01.9.024.9125 při 32 V DC

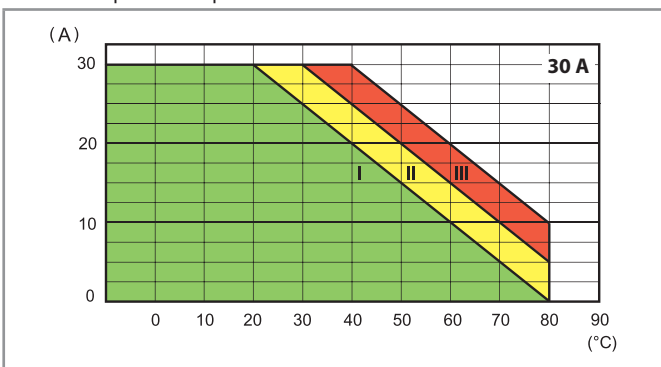


**L77-6 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.11.x.xxx.82xx



- I - bez mezery mezi jednotlivými polovodičovými relé
- II - samostatná montáž (vzdálenost  $\geq 20$  mm pro eliminování ohřevu od vedlejších přístrojů)

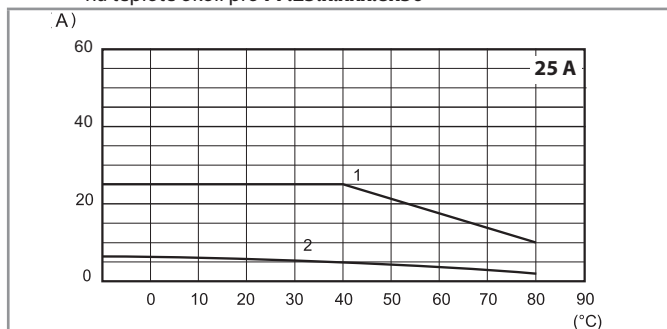
**L77-4 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro 77.31.x.xxx.80xx



- I - bez mezery mezi jednotlivými polovodičovými relé
- II - s mezerou 20 mm mezi jednotlivými polovodičovými relé
- III - samostatná montáž (vzdálenost  $\geq 40$  mm pro eliminování ohřevu od vedlejších přístrojů)

## Výstupní obvod

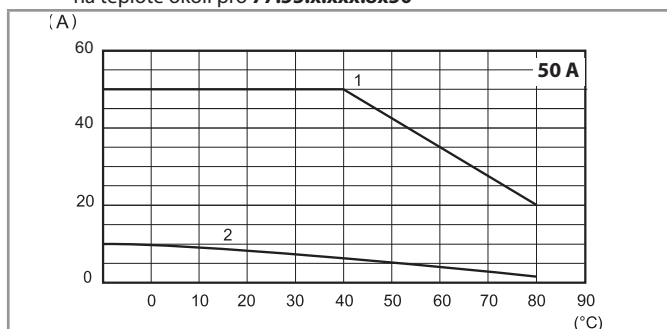
**L77-10 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro **77.25.x.xxx.8x50**



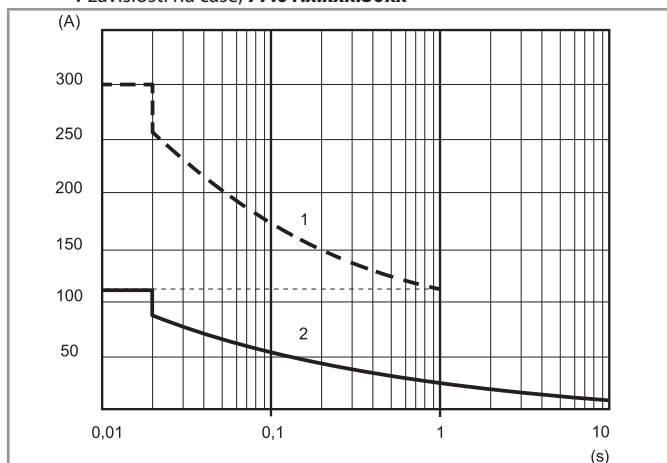
1 - montáž na chladič 077.25 (2 K/W)

2 - montáž bez chladiče

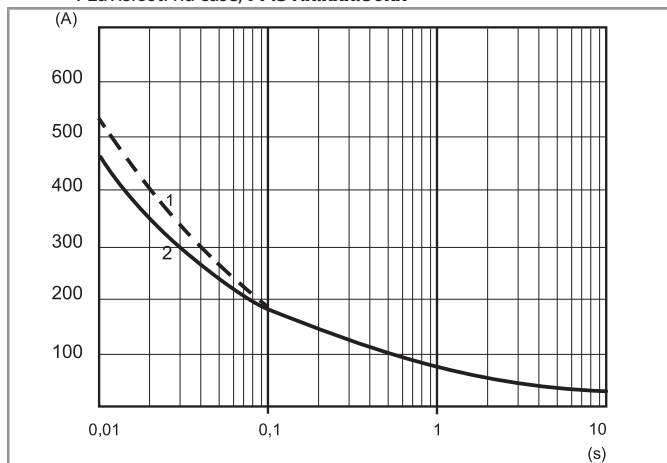
**L77-8 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro **77.55.x.xxx.8x50**



**L77-3 Zatížitelnost výstupního obvodu** - Max. zapínací proud (AC) v závislosti na čase, **77.01.x.xxx.80xx**



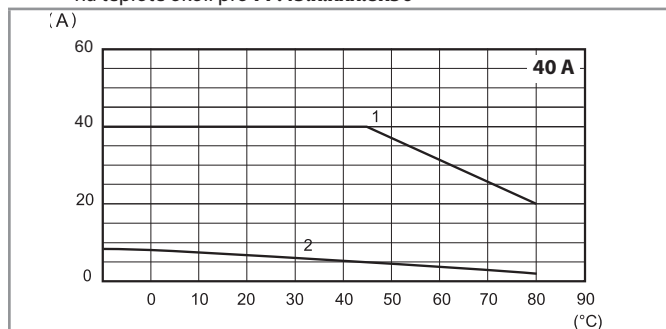
**L77-5 Zatížitelnost výstupního obvodu** - Max. zapínací proud (AC) v závislosti na čase, **77.31.x.xxx.80xx**



1 - Studený provoz (teplota okolí = 23 °C, bez předcházejícího výstupního proudu v posledních 15 minutách)

2 - Teplý provoz (teplota okolí = 50 °C, podle daného max. trvalého proudu)

**L77-9 Zatížitelnost výstupního obvodu** - závislost trvalého proudu na teplotě okolí pro **77.45.x.xxx.8x50**



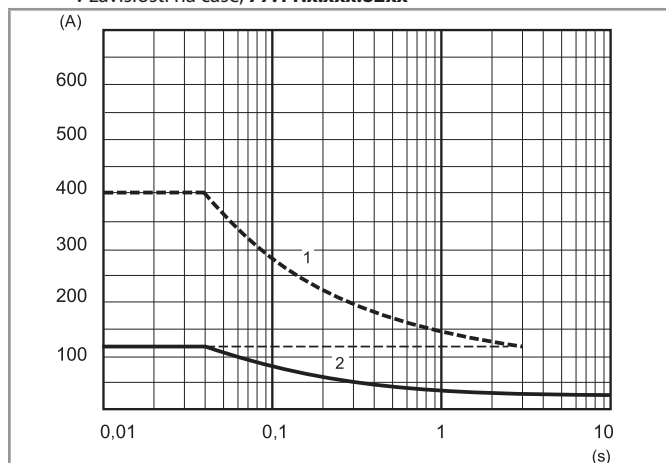
1 - montáž na chladič 077.55 (0,9 K/W)

2 - montáž bez chladiče

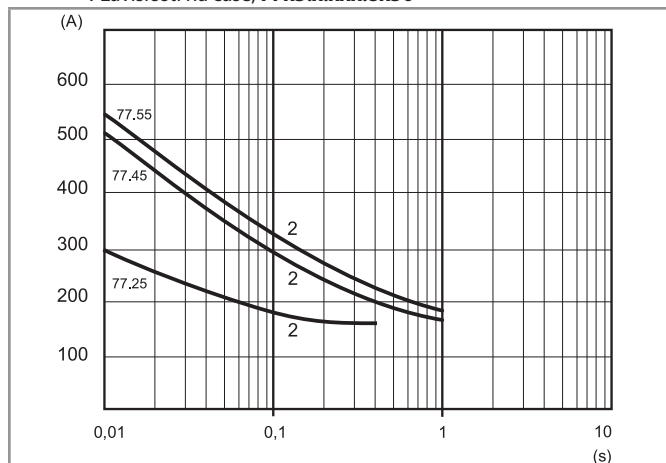
1 - montáž na chladič 077.55 (0,9 K/W)

2 - montáž bez chladiče

**L77-7 Zatížitelnost výstupního obvodu** - Max. zapínací proud (AC) v závislosti na čase, **77.11.x.xxx.82xx**



**L77-11 Zatížitelnost výstupního obvodu** - Max. zapínací proud (AC) v závislosti na čase, **77x5.x.xxx.8x50**



## Specifikace výstupů

| Max. četnost spínání (počet sepnutí/hod, buzení vstupního obvodu 50% doby činnosti) |            |            |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Výstupní výkon                                                                      | 77.01.8xxx | 77.01.9xxx | 77.11 | 77.31 | 77.25 | 77.45 | 77.55 |
| 5 A 230 V (AC1)                                                                     | 5000       | —          | —     | —     | —     | —     | —     |
| 5 A 24 V DC L/R = 20 ms                                                             | —          | 3600       | —     | —     | —     | —     | —     |
| 1 A (AC15)                                                                          | 10000      | —          | —     | —     | —     | —     | —     |
| 0.5 A (AC15)                                                                        | 20000      | —          | —     | —     | —     | —     | —     |
| 15 A 305 V cos $\varphi$ = 0,8                                                      | —          | —          | 1800  | —     | —     | —     | —     |
| 15 A 305 V cos $\varphi$ = 0,5                                                      | —          | —          | 1200  | —     | —     | —     | —     |
| 30 A 480 V cos $\varphi$ = 0,8                                                      | —          | —          | —     | 1800  | —     | —     | —     |
| 30 A 480 V cos $\varphi$ = 0,5                                                      | —          | —          | —     | 1200  | —     | —     | —     |
| 25 A 230 V cos $\varphi$ = 0,7                                                      | —          | —          | —     | —     | 1800  | —     | —     |
| 40 A 230 V cos $\varphi$ = 0,7                                                      | —          | —          | —     | —     | —     | 1800  | —     |
| 50 A 230 V cos $\varphi$ = 0,7                                                      | —          | —          | —     | —     | —     | —     | 1800  |

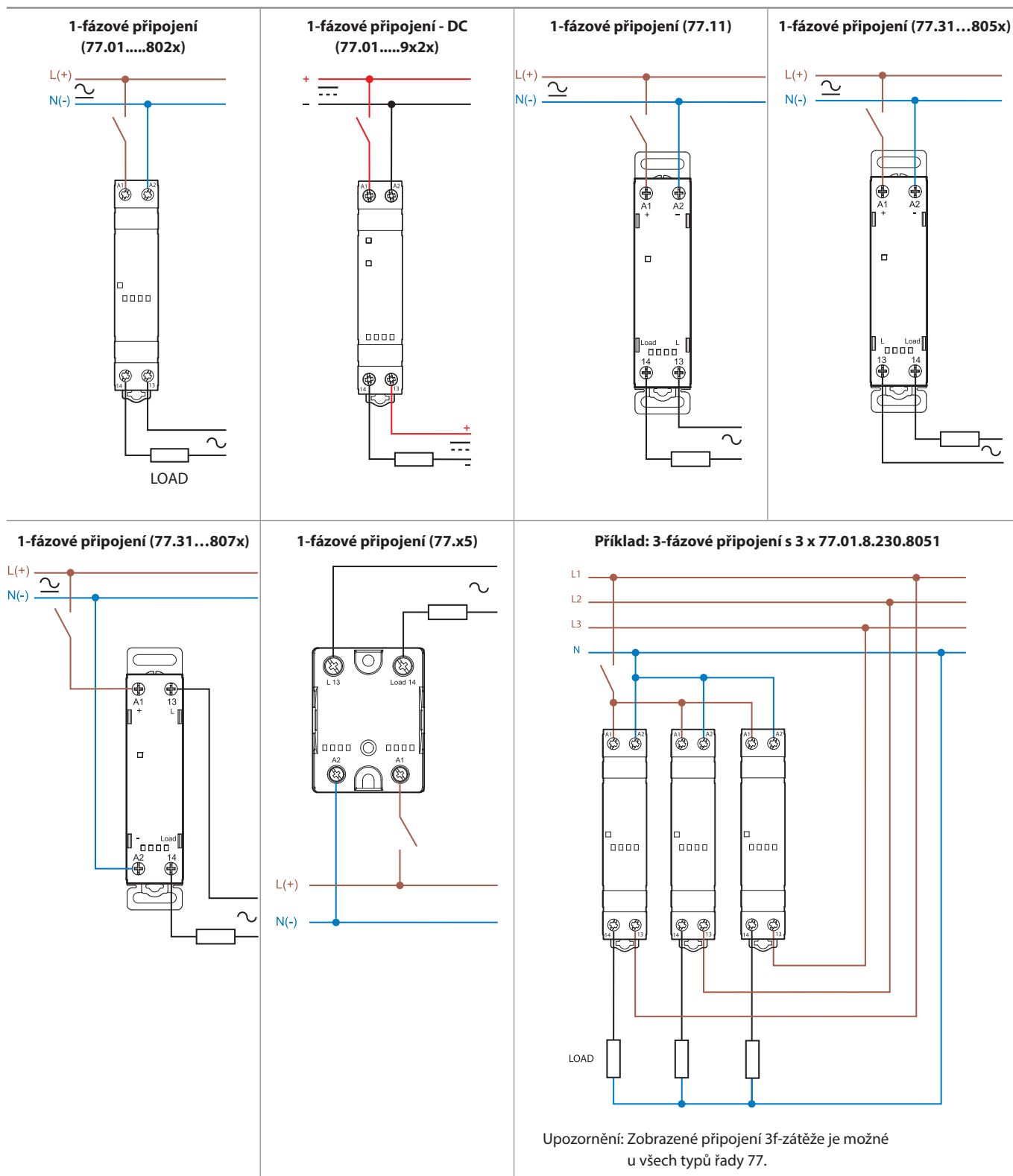
| Další údaje                                                                           |                      |                      |                                                     |                         |                                                  |                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                       | 77.01.8xxx           | 77.01.9xxx           | 77.11                                               | 77.31                   | 77.25                                            | 77.45                                             | 77.55                                              |
| <b>mezní nárůst napětí</b><br>du/dt, bez buzení vstupu<br>při T <sub>j</sub> = 125 °C | > 1000 V/μs          | > 1000 V/μs          | > 500 V/μs<br>> 10 V/μs<br>(mit di/dt =<br>20 A/ms) | > 1000 V/μs             | 300 V/μs<br>(..8250)<br><br>500 V/μs<br>(..8650) | 500 V/μs<br>(..8250)<br><br>1000 V/μs<br>(..8650) | 1000 V/μs<br>(..8250)<br><br>1000 V/μs<br>(..8650) |
| <b>mezní nárůst proudu</b><br>di/dt při T <sub>j</sub> = 125 °C                       | > 50 A/μs            | > 50 A/μs            | > 50 A/μs                                           | > 150 A/μs              | —                                                | —                                                 | —                                                  |
| <b>I<sup>2</sup>t pro jištění</b><br>při t <sub>p</sub> = 10 ms                       | 450 A <sup>2</sup> s | 450 A <sup>2</sup> s | 1000 A <sup>2</sup> s*                              | 1350 A <sup>2</sup> s** | 450 A <sup>2</sup> s                             | 1250 A <sup>2</sup> s                             | 1350 A <sup>2</sup> s                              |

Doporučené jištění jako zkratová ochrana v závislosti na použití (velmi rychlá pro polovodiče):

\* 20 A, 660 V AC, (10 x 38)mm, 200 kA, 360 A<sup>2</sup> s.

\*\* 30 A, 660 V AC, (10 x 38)mm, 200 kA, 1000 A<sup>2</sup> s.

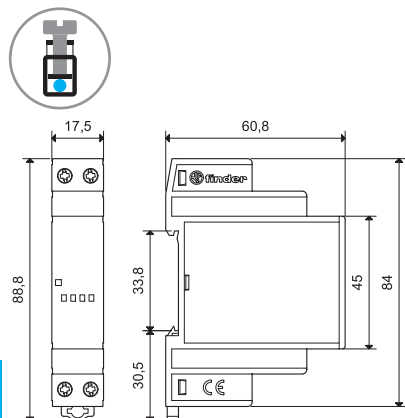
## Schéma připojení



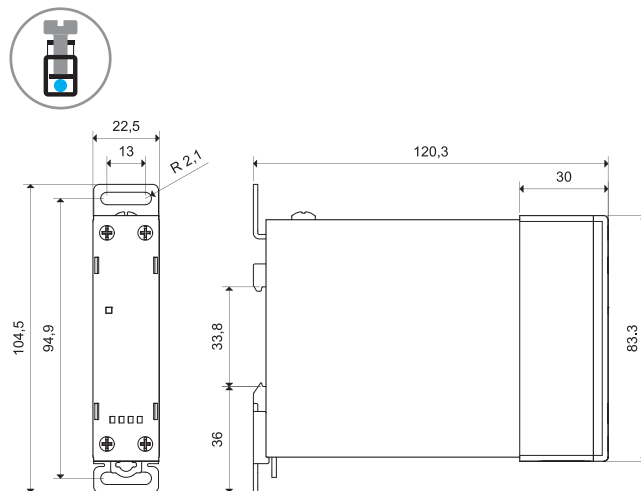
D

## Rozměry

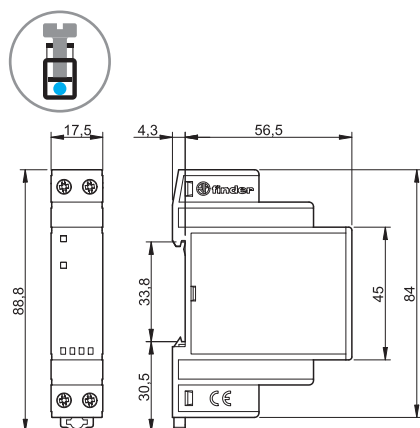
77.01  
šroubové svorky



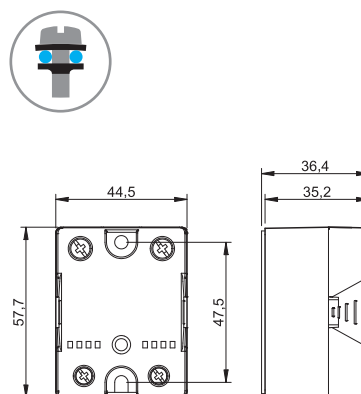
77.11/31  
šroubové svorky



77.01 DC  
šroubové svorky



77.x5  
šroubové svorky (s centrálním šroubem)



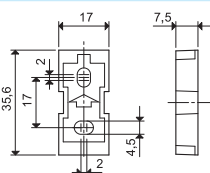
## Příslušenství



020.01

Adaptér, na panel, plast, šířka 17,5 mm jen pro 77.01

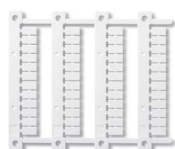
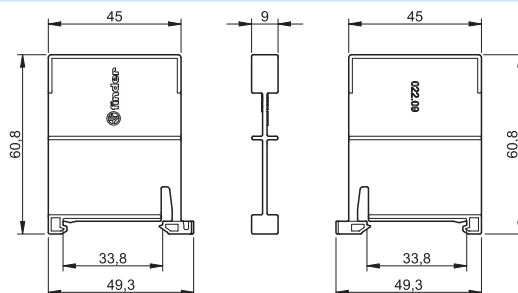
020.01



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu

022.09



060.48

Popisný štítek-matice, plast, 48 štítků (6 x 12) mm, pro tiskárnu s termálním přenosem

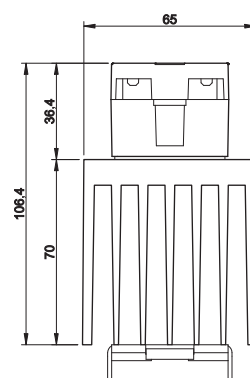
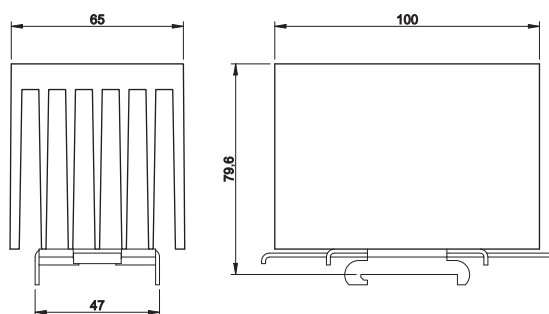
060.48

**Příslušenství**

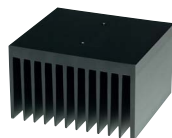
**077.25**
**Chladič**, eloxovaný hliník, 2 K/W, (65 x 100) mm, jen pro 77.25

077.25

- Upevnění polovodičového relé (SSR) na chladič umístěný na DIN-liště se provede přibalenými šrouby M4.
- Před upevněním polovodičového relé (SSR) na chladič je třeba na spodní stranu SSR nanést tenkou vrstvu tepelně vodivé pasty.

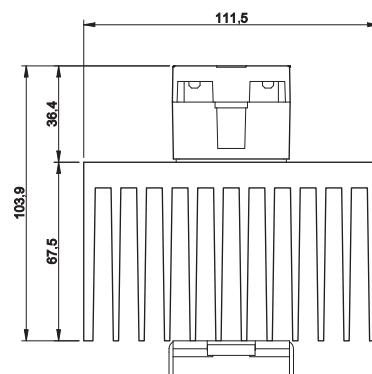
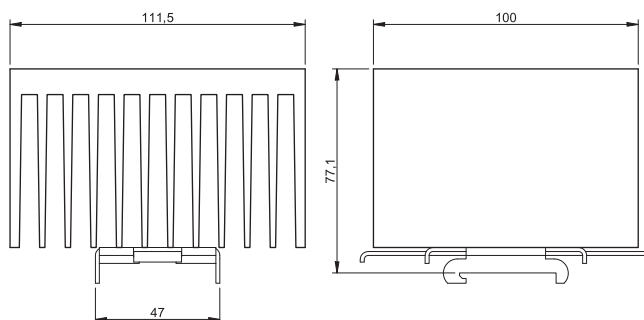


077.25 s 77.25


**077.55**
**Chladič**, eloxovaný hliník, 0,9 K/W, (111 x 100) mm, pro 77.45 a 77.55

077.55

- Upevnění polovodičového relé (SSR) na chladič umístěný na DIN-liště se provede přibalenými šrouby M4.
- Před upevněním polovodičového relé (SSR) na chladič je třeba na spodní stranu SSR nanést tenkou vrstvu tepelně vodivé pasty.



077.55 s 77.45/55

**pokroková technika,  
špičková spolehlivost**

