

## SLI-RELEET AC-OHJAUS, DC-KUORMA

SLI230CRP

Tulorele 220-240 V AC/0-60 V DC 50mA (3801860)

- Galvaaninen erotus 4 kV, 8 mm pintaväli
- Tehokas häiriönvaimennus
- Yhteensopiva NPN- ja PNP-logiikoiden kanssa
- LED-tilanäyttö



### TUOTEKUVAUS

Releitä käytetään liityntänä AC-anturien ja ohjausjärjestelmän välillä. Sisäänrakennettu häiriönvaimennus huolehtii luotettavasta toiminnasta myös vaativissa sähköympäristöissä. Häiriönvaimennuksen ansiosta suojaamattomat signaalijohtimet voi vetää kuormakaapelien rinnalla esim. kaapelihyllyillä yli 1,5 km:n matkan kapasitiivisen ylikuulumisen vaikuttamatta releeseen. Releissä ei ole lainkaan mekaanisia osia, mikä takaa erittäin luotettavan ja pitkäikäisen toiminnan. CRP-mallit on suunniteltu erityisesti kytkettäväksi 2-johdinantureihin, jotka synnyttävät vuotovirtoja; alle 3,5 mA:n vuotovirrat eivät vaikuta CRP-releiden toimintaan.

### TEKNISET TIEDOT

(Arvo lämpötilassa +25 °C)

| ENSIÖ                        |       | SLI25CR   | SLI120CR  | SLI120CRP | SLI230CR  | SLI230CRP | SLI380CRS* |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Tulojännite                  | nim.  | 24 V AC   | 120 V AC  | 120 V AC  | 230 V AC  | 230 V AC  | 400 V AC   |
| Tulojännite                  | max.  | 32 V AC   | 140 V AC  | 140 V AC  | 265 V AC  | 265 V AC  | 440 V AC   |
| Tulovirta                    | max.  | 15 mA     | 6 mA      | 8 mA      | 5 mA      | 7,5 mA    | 5 mA       |
| Tuloimpedanssi               | tyyp. | 2 kΩ      | 21 kΩ     | 17 kΩ     | 50 kΩ     | 35 kΩ     | 80 kΩ      |
| Kytkeäjäjännite              | tyyp. | 16 V AC   | 80 V AC   | 80 V AC   | 170 V AC  | 170 V AC  | 320 V AC   |
| Katkaisujännite              | tyyp. | 14 V AC   | 60 V AC   | 60 V AC   | 110 V AC  | 140 V AC  | 220 V AC   |
| Katkaisuvirta                | tyyp. |           |           | 3,5 mA    |           | 3,5 mA    |            |
| TOISIO                       |       |           |           |           |           |           |            |
| Kuorman jännite              | max.  | 0-60 V DC | 0-60 V DC | 0-60 V DC | 0-60 V DC | 0-60 V DC | 0-60 V DC  |
| Jännitehäviö maks. kuormalla | tyyp. | 0,2 V DC  | 0,2 V DC  | 0,2 V DC  | 0,2 V DC  | 0,2 V DC  | 0,2 V DC   |
| Kuorman virta                | max.  | 50 mA     | 50 mA     | 50 mA     | 50 mA     | 50 mA     | 100 mA     |
| Kytkeäviive                  | tyyp. | 20 ms     | 40 ms     | 20 ms     | 50 ms     | 40 ms     | 50 ms      |
| Katkaisuviive                | tyyp. | 60 ms     | 50 ms     | 40 ms     | 50 ms     | 40 ms     | 50 ms      |

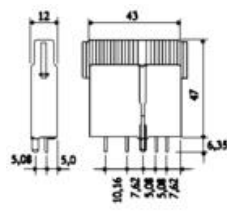
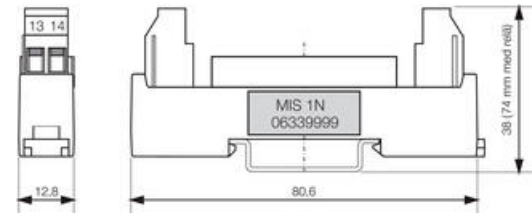
|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Käyttölämpötila | Katso alla oleva taulukko |
|-----------------|---------------------------|

\* Kanta on kiinteä osa relettä.

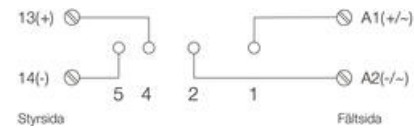
Ympäristön lämpötila tarkoittaa lämpötilaa releiden välittömässä läheisyydessä.  
 Releen pintalämpötila (mitataan releen yläpinnalta) on pidettävä alle 70-75 °C:ssa pitkän käyttöiän takaamiseksi. Jokainen 10 °C lisäys puolittaa releen käyttöiän.

|                      |                                                |                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristön lämpötila | Koskee                                         | Rajoitukset                                                                                                                                            |
| -25 °C...+40 °C      | Kaikki tuloreleet                              | Ei rajoituksia.                                                                                                                                        |
| +40 °C...+55 °C      | 120 V AC ja 230 V AC releet                    | Vain joka toinen rele saa olla päällä, jos releet on asennettu rinnakkain.                                                                             |
| +55 °C...+70 °C      | 48-230 V AC ohjausjännitteellä toimivat releet | Jos releet ovat suurimman osan ajasta päällä, niiden väliin on jätettävä 12,5 mm tyhjä tila. Asennusalueella tulee joka toinen paikka jättää tyhjäksi. |

## MITAT



### Kytcentä



## TILAUSNUMEROT

| Tilausnumero | Sovellus                         | Ohjausjännite  | Kuormajännite | Max.virta | Asennus   |
|--------------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------|
| SLI120CH     | Rajakytkimet                     | 120 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI120CR     | Rajakytkimet                     | 120 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI120CRI    | Avautuva toiminta                | 120 V AC       | 0...60 V DC   | 100 mA    | Plug-in   |
| SLI120CRP    | 2-johdinanturit                  | 120 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI230CH     | Rajakytkimet                     | 230 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI230CR     | Rajakytkimet                     | 230 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI230CRI    | Avautuva toiminta                | 230 V AC       | 0...60 V DC   | 100 mA    | Plug-in   |
| SLI230CRP    | 2-johdinanturit                  | 230 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI230CRR    | Virranrajoitus lähtöpuolella     | 230 V AC       | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI25CR      | Rajakytkimet                     | 24 V AC        | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |
| SLI25CRI     | Avautuva toiminta                | 24 V AC        | 0...60 V DC   | 100 mA    | Plug-in   |
| SLI380CRS    | Rajakytkimet, DIN-kiskokiinnitys | 380...400 V AC | 0...60 V DC   | 100 mA    | DIN-kisko |
| SLI49CR      | Rajakytkimet                     | 48 V AC        | 0...60 V DC   | 50 mA     | Plug-in   |

|          |                                            |         |             |        |           |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|--------|-----------|
| SLI49CRI | Avautuva toiminta                          | 48 V AC | 0...60 V DC | 100 mA | Plug-in   |
| MIS1GN   | Asennusalusta SLI-releelle, ruuviliittimet |         |             |        | DIN-kisko |
| MIS1CCN  | Asennusalusta SLI-releelle, jousiliittimet |         |             |        | DIN-kisko |

Lisätietoja: [www.delcon.fi](http://www.delcon.fi)

## TEKNISET TIEDOT

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Hyväksynnät</b>                  | CE, UL   |
| <b>Jännitehäviö</b>                 | 0,2 V    |
| <b>Jännitehäviö I<sub>max</sub></b> | 0,4 V    |
| <b>Kuormitusvirta</b>               | 50 mA    |
| <b>Kytkenäaika</b>                  | 40 ms    |
| <b>Leveys</b>                       | 12,5 mm  |
| <b>Max. käyttölämpötila</b>         | 70 °C    |
| <b>Max. lähtöjännite DC</b>         | 60 V     |
| <b>Max. ohjausvirta</b>             | 7,5 mA   |
| <b>Max. syöttöjännite AC</b>        | 265 V AC |
| <b>Max. varastointilämpötila</b>    | 70 °C    |
| <b>Min. käyttölämpötila</b>         | -40 °C   |
| <b>Min. syöttöjännite AC</b>        | 190 V AC |
| <b>Min. varastointilämpötila</b>    | -40 °C   |
| <b>Napaluku</b>                     | 1        |
| <b>Nimellinen tulojännite</b>       | 230      |
| <b>Paino</b>                        | 40 g     |
| <b>Päästöaika</b>                   | 40 ms    |
| <b>Päästöjännite</b>                | 120 V    |
| <b>Sisäinen virrankulutus</b>       | 6,5 mA   |
| <b>Tuloimpedanssi</b>               | 35 kΩ    |
| <b>Vetojännite</b>                  | 140 V    |
| <b>Vuotovirta</b>                   | 1 μA     |

