



### Teknisk informasjon

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Produktspekter               | Zelio Logic         |
| Produkt eller type komponent | Modular smart relay |

### Komplementær

|                                |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local display                  | Med                                                                                                                                              |
| Number or control scheme lines | 0...500 med FBD programmering<br>0...240 med stige programmering                                                                                 |
| Cycle time                     | 6...90 ms                                                                                                                                        |
| Backup time                    | 10 år på 25 °C                                                                                                                                   |
| Clock drift                    | 12 min/år på 0...55 °C<br>6s/måned på 25 °C                                                                                                      |
| Checks                         | Programminne på hver oppstart                                                                                                                    |
| [Us] merkespenning             | 100...240 V                                                                                                                                      |
| Spenningsgrenser               | 85...264 V                                                                                                                                       |
| Nettfrekvens                   | 50/60 Hz                                                                                                                                         |
| Maximum supply current         | 30 MA på 240 V ( uten forlengelse)<br>40 MA på 240 V ( med utvidelser)<br>80 MA på 100 V ( med utvidelser)<br>80 mA på 100 V ( uten forlengelse) |
| Strømforbruk i VA              | 12 VA med utvidelser<br>7 VA uten forlengelse                                                                                                    |
| Isolation voltage              | 1780 V                                                                                                                                           |
| Type vern                      | Against inversion of terminals (control instructions not executed)                                                                               |
| Discrete input number          | 6                                                                                                                                                |
| Discrete input voltage         | 100...240 V AC                                                                                                                                   |
| Discrete input current         | 0,6 mA                                                                                                                                           |
| Diskret inngang frekvens       | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                                                                                                         |
| Garantert spenning = 1         | >= 79 V for discrete input                                                                                                                       |
| Voltage state 0 guaranteed     | <= 40 V for discrete input                                                                                                                       |
| Nåværende tilstand 1 garantert | >= 0.17 mA ( discrete input)                                                                                                                     |
| Nåværende tilstand 0 garantert | <= 0.5 mA ( discrete input)                                                                                                                      |
| Input impedance                | 350 kOhm for discrete input                                                                                                                      |
| Antall utganger                | 4 relé                                                                                                                                           |
| Output voltage limits          | 5 - 30 V DC ( relay output)<br>24...250 V AC                                                                                                     |
| Kontakttype og -sammensetning  | Nei for relay output                                                                                                                             |
| Utgang termisk strøm           | 8 A for alle 4 utganger for relay output                                                                                                         |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk levetid              | AC-12: 500000 sykluser på 230 V, 1,5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 sykluser på 230 V, 0,9 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 sykluser på 24 V, 1,5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 sykluser på 24 V, 0,6 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1                                                                                                            |
| Svitsjekapasitet i mA          | >= 10 mA på 12 V ( relay output)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Operating rate in Hz           | 0,1 Hz ( et slips) for relay output<br>10 Hz ( ingen last) for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mekanisk levetid               | 10000000 sykluser for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Nominell impulsppenning | 4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klokke                         | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Responstid                     | 50 ms med stige programmering ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for discrete input<br>50 ms med stige programmering ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for discrete input<br>50...255 ms med FBD programmering ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for discrete input<br>50...255 ms med FBD programmering ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for discrete input<br>10 ms ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for relay output<br>5 ms ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for relay output |
| Tilkoblingsklemmer             | Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 25...AWG 14) halvfast<br>Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 25...AWG 14) solid<br>Skrulklemmer, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse<br>Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 16) solid<br>Skrulklemmer, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 18) fleksibel med endehylse                                            |
| Tiltrekningsmoment             | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overspenningskategori          | III i samsvar med EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vekt                           | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunity to microbreaks          | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktsertifikater              | GOST<br>C-Tick<br>CSA<br>UL<br>GL                                                                                                                                                                                                                  |
| Standarder                       | EN/IEC 61000-4-12<br>EN/IEC 61000-4-4 nivå 3<br>EN/IEC 61000-4-6 nivå 3<br>EN/IEC 61000-4-3<br>EN/IEC 61000-4-2 nivå 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 60068-2-27 Ea                                     |
| IP-grad                          | IP20 i samsvar med IEC 60529 ( tilkoplingsblokk)<br>IP40 i samsvar med IEC 60529 ( front panel)                                                                                                                                                    |
| Miljødata                        | EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-2<br>EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-3<br>EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-4<br>EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61131-2 zone B<br>Lavspenningsdirektiv i samsvar med EN/IEC 61131-2 |
| Disturbance radiated/conducted   | Klasse B i samsvar med EN 55022-11 gruppe 1                                                                                                                                                                                                        |
| Forurensningsgrad                | 2 conforming to EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                     |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -20...40 °C i ikke-ventilert kabinett i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Driftshøyde                      | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum altitude transport       | 3048 m                                                                                                                                                                                                                                             |
| Relativ fuktighet                | 95 % uten kondensering eller dryppvann                                                                                                                                                                                                             |

## Packing Units

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 244 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 6,8 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 9 cm    |
| Forpakning 1 lengde         | 10 cm   |
| Enhetstype forpakning 2     | S03     |
| Antall enheter forpakning 2 | 30      |
| Forpakning 2 vekt           | 7,83 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 30 cm   |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm   |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm   |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|