

## DIMENSION EROTUSMODUULI 12-28 V DC

12-28 V DC, 2x10 A

YR20.242

MOSFET erotusmoduuli 12-28 V DC, 20 A

- N+1 ja 1+1 varmennukseen
- MOSFET erotusmoduuli
- Erittäin pienet häviöt



### TUOTEKUVAUS

YR20.242 on redundantti-/erotusmoduuli, jota käytetään varmentamaan järjestelmien katkoton syöttö. Se on varustettu kahdella sisääntulolla ja yhdellä ulostulolla. Sisääntulot on erotettu toisistaan MOSFET-tekniikalla, joka vähentää diodeihin nähdyn teho- ja jännitehäviöitä. Max. sisääntulovirta 2x10 A (2x16 A 5s ajan), kun käytetään molempia sisääntuloja ja 1x20 A kun vain toinen sisääntulo käytössä.

Pienten tehohäviöiden ansiosta yksikkö on erittäin kapea, vain 32 mm. Suuret liittimet mahdollistavat nopean ja turvallisen asennuksen. Laajan hyväksyntäpaketin ansiosta se soveltuu lähes kaikkiin sovelluksiin.

Erotusmoduulissa on kaksi erillistä sisääntuloa, jotka voivat kumpikin ottaa puolet maksimivirrasta. Jos syöttävän teholähteen numero 1 lähdessä tapahtuu oikosulku, niin erotusmoduuli erottaa viallisen teholähteen, ja estää teholähdettä numero 2 ylikuormittumasta. N+1 varmennuksissa voidaan käyttää useampaa erotusmoduulia. Periaatteena on, että yhden teholähteen vioittumisen jälkeenkin jäljelle jäävien teholähteiden teho riittää kuorman syöttämiseen.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

|                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Syöttöjännite DC</b>                                           | 12-28 V             |
| <b>Min. syöttöjännite DC</b>                                      | 8,4 V DC            |
| <b>Max. syöttöjännite DC</b>                                      | 36,4 V DC           |
| <b>Max. syöttövirta per kanava</b>                                | 20 A                |
| <b>Max. syöttövirta jatkuvalla kuormituksella tai oikosulussa</b> | 2x24 A              |
| <b>Syöttövirran tyyppi</b>                                        | Redundanssimoduulit |

### ULOSTULO

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Ulostulojännite</b> | 24 V DC |
| <b>Ulostulovirta</b>   | 20 A    |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Max. ulostulovirta               | 26 A   |
| Min. lämpötila ilman tehonlaskua | -40 °C |
| Max. lämpötila ilman tehonlaskua | 70 °C  |

### HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Elinikä          | 355000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C  |
| MTBF (IEC 61709) | 7895000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C |

### MITAT

|         |         |
|---------|---------|
| Leveys  | 32 mm   |
| Korkeus | 124 mm  |
| Syvyys  | 127 mm  |
| Paino   | 0,25 kg |

### MUUTA

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Sarja              | Dimension Y                   |
| Hyväksynnät        | ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, UL |
| Kotelon materiaali | Alumiini                      |
| IP-luokka          | IP20                          |
| Jännitehäviö       | 110 mV                        |



