

## DIMENSION EROTUSMODUULI 12-28 V DC

12-28 V DC, 2x20 A ja 2x40 A

YR40.241

Mosfet redundantti moduuli 12-28 V DC, 40 A

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



### TUOTEKUVAUS

YR40 ja YR80 ovat redundantti-/erotusmoduuleja, joita käytetään varmentamaan järjestelmien katkoton syöttö. Ne ovat varustettu kahdella sisääntulolla ja yhdellä ulostulolla. Sisääntulot on erotettu toisistaan MOSFET-tekniikalla, joka vähentää diodeihin nähden teho- ja jännitehäviöitä. YR40 max. sisääntulovirta 2x20 A (2x32,5 A 5s ajan) ja YR80 max. sisääntulovirta 2x40 A (2x65 A 5s ajan).

YR40.241 ja YR80.241 soveltuvat käytettäväksi kaikkien teholähteiden kanssa.

Kustannustehokkaat YR40.242 ja YR80.242 soveltuvat käytettäväksi Pulsin Dimension sarjan teholähteiden kanssa, paitsi QT20, QTD20 ja QT40.

Pienten tehohäviöiden ansiosta yksiköt ovat erittäin kapeita, YR40 vain 36 mm ja YR80 vain 46 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 lähdössä 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

Syöttöjännite DC	12-28 V
Min. syöttöjännite DC	8,4 V DC
Max. syöttöjännite DC	36,4 V DC
Max. syöttövirta per kanava	20 A
Max. syöttövirta jatkuvalla kuormituksella tai oikosulussa	2x32,5 A
Syöttövirran tyyppi	Redundanssimoduulit

### ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Ulostulovirta	40 A
Max. ulostulovirta	65 A
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-40 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	70 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Elinikä	246000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	2706000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C

## MITAT

Leveys	36 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	127 mm
Paino	0,34 kg

## MUUTA

Sarja	Dimension Y
Hyväksynät	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, GL, IECEX, UL
Kotelon materiaali	Alumiini
IP-luokka	IP20
Jännitehäviö	140 mV



