

DIMENSION EROTUSMODUULI 24-56 V DC

24-56 V DC, 2x20 A

YR40.482

Mosfet redundantti moduuli 24-56 V DC, 40 A

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



TUOTEKUVAUS

YR40.482 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 nähden teho- ja jännitehäviöitä. YR40.482 max. sisääntulovirta 2x20 A (2x32,5 A 5s ajan).

YR40.482 soveltuu käytettäväksi kaikkien teholahteiden kanssa.

Pienten tehohäviöiden ansiosta yksikkö ovat erittäin kapea, 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 teholahteiden teho riittää kuorman syöttämiseen.

TEKNISET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	24-56 V
Min. syöttöjännite DC	20,4 V DC
Max. syöttöjännite DC	64,4 V DC
Max. syöttövirta per kanava	20 A
Max. syöttövirta jatkuvalla kuormituksella tai oikosulussa	2x32,5 A
Syöttövirran tyyppi	Redundanssimoduulit

ULOSTULO

Ulostulojännite	48 V DC
Ulostulovirta	40 A
Max. ulostulovirta	45 A
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-40 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	70 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Elinikä	222000 h @ 2x 20 A, 48 V DC, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	4098000 h @ 2x 20 A, 48 V DC, 40 °C

MITAT

Leveys	46 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	127 mm
Paino	0,36 kg

MUUTA

Sarja	Dimension Y
Hyväksynnät	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, GL, IECEx, UL
Kotelon materiaali	Alumiini
IP-luokka	IP20
Jännitehäviö	120 mV

