

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 redundanti-/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. 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 teholahteen numero 1 lähdössä tapahtuu oikosulku, niin erotusmoduuli erottaa viallisen teholahteen, ja estää teholähdettä numero 2 ylikuormittumasta. N+1 varmennuksissa voidaan käyttää useampaa erotusmoduulia. Periaatteena on, että yhden teholahteen vioittumisen jälkeenkin jäljelle jäävien teholahteiden 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	2x24 A
Syöttövirran tyyppi	Redundanssimoduulit

ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Ulostulovirta	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
Hyväksynät	ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, UL
Kotelon materiaali	Alumiini
IP-luokka	IP20
Jännitehäviö	110 mV



