

## REDUNDANSMODUL DIMENSION

YR20.246

YR20.246

Diode modul/redundantmodul lastdelingsfunksjon 2x5,  
10A (1x10A) MOSFET (ATEX)

- 2 x 5 eller 10 A (lastdelingsfunksjon)
- 32 mm bredde
- MOSFET transistorer
- EX / IEC Ex godkjent



### PRODUKTBESKRIVELSE

YR20.246 er en ny redundantmodul som innehar automatisk lastdelingsfunksjon. Med dette menes at lasten deles likt mellom 2 strømforsyninger, og man får lengst mulig levetid på applikasjonen.

Redundantmodulen benyttes sammen med Dimensions strømforsyninger til å dekke 24 volts matingen. Redundantmodulen har MOSFET transistorer istedet for dioder, noe som gir lavere varmeutvikling og spenningsfall. Takker være MOSFET teknikken er modulene meget små.

Redundantmodulene har 2 separate innganger som hver for seg kan belastes med halve utgangsstrømmen. (eks. 20 A takler opp til 10 A pr. inngang). I tilfelle feil på sekundærsiden på strømforsyning "1" vil dioden forhindre at strømforsyning "2" kortsluttes. Man får dermed et sikkert system mot interne feil på strømforsyningene, noe som er særlig nyttig i prosesser der driftstans er kostbart.

Redundantmodulen kan også benyttes i systemer der man vil holde følsomme laster eks. PLS fra ufølsomme laster som magnetventiler. Redundantmodulen mates i disse tilfeller med to ulike strømforsyninger, en hovedstrømforsyning som normalt forsyner både PLS og laster samt et mindre strømforsyning som forsyner kun PLS'en ved feil på hovedstrømforsyningene. På denne måten kan man unngå feilaktige prosessavbrudd.

Redundantmodulen er også nyttig når man vil separere strømforsyningen fra lastene for å unngå gjeninnmatet spenning. Eks. fra motorer og batterier.

Denne har følgende diagnose kontakter:

- Last deling ok: Er sluttet når alt er ok og lasten deles, åpner når det ikke er lastdeling og justering av spenning bør foretas på nytt.

- Redundant ok: Er sluttet når alt er ok, åpner når spenningen faller under 22 V eller strømmen er høyere enn valgt.  
(5 A, 10 A, 20 A)

I tillegg er modulene også EX og IEC Ex godkjent for sone 2.

### TEKNISKE DATA

#### INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC	24-28 V
Inngangsspenning DC min.	18 V DC

Inngangsspenning DC maks.	35 V DC
Inngangsstrøm per kanal maks.	12 A
Inngangsstrøm ved kontinuerlig overlast eller kortslutning maks	24 A

## UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Utgangsstrøm maks.	26 A
Utgangsdata	Lastdelingsfunksjon, vribryter for valg av 5 - 10 - 20 A.

## VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Levetid	182000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	1954000 h @ 2x 20 A, 24 V DC, 40 °C

## MÅL

Bredde	32 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,31 kg

## ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, UL
IP-klasse	IP20
Materiale kapsling	Aluminium
Serie	Dimension Y
Spenningsfall over halvlederen	500 mV
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	70 °C

Type strømforsyning	Redundansmoduler
---------------------	------------------

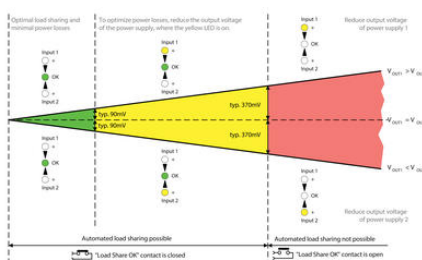


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

