

## REDUNDANSMODUL DIMENSION

YR40.482

YR40.482

Diode modul/redundantmodul 2x0-20A MOSFET (ATEX) for 48 V DC systemer

- 2 x 20 A
- 46 mm bredde
- MOSFET transistorer
- EX / IEC Ex godkjent
- For 48 V DC systemer



### PRODUKTBESKRIVELSE

YR40.482 er tatt frem for å skape et redundantt 48 V DC system.

Redundantmodulen benyttes sammen med Dimensions strømforsyninger til å dekke 24-48 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. 40 A takler opp til 20 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.

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

YR40.482 har maks. inngangsstrøm 2x20 A (2x32,5 A i 5 sek), og er egnet for alle strømforsyninger.

Den er kun 46 mm bred. Den omfattende godkjenningsspakken gjør den egnet til nesten alle bruksområder.

## TEKNISKE DATA

### INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC	24-56 V
Inngangsspenning DC min.	20,4 V DC
Inngangsspenning DC maks.	64,4 V DC
Inngangsstrøm per kanal maks.	20 A
Inngangsstrøm ved kontinuerlig overlast eller kortslutning maks	2x32,5 A

### UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
-----------------	---------

Utgangsstrøm	40 A
Utgangsstrøm maks.	45 A

## VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

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

## MÅL

Bredde	46 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,36 kg

## ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, GL, IECEx, UL
IP-klasse	IP20
Materiale kapsling	Aluminium
Serie	Dimension Y
Spenningsfall over halvlederen	120 mV
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	70 °C
Type strømforsyning	Redundansmoduler

