

## YR20 18-35V DC, DIMENSION REDUNDANSMODUL

YR20.246  
REDUNDANSMODUL 20A/ 18-35VDC

- 20 A
- MOSFET-transistorer
- Minimal förlusteffekt
- Kompakta mått



### PRODUKTBESKRIVNING

Redundantmodulerna har MOSFET-transistorer istället för dioder vilket ger lägre värmeutveckling och spänningsfall. Tack vare Mosfet tekniken kan modulerna göras mycket kompakta.

Redundantmodulerna har två separata ingångar som var för sig kan belastas med halva utgångsströmmen ex. 40 A-modulen klarar upp till 20 A per ingång.

Med redundantmoduler från Puls får man ett säkert system mot interna fel på spänningsaggregaten vilket är särskilt lämpligt i processer där stillestånd är kostsamma.

Redundantmodulen kan även användas i system där man vill säkerställa drift av känsliga laster. Ingång 1 kopplas till huvudaggregatet som normalt försörjer laster direkt och t.ex. PLC via redundantmodulens utgång. Ingång 2 ansluts till ett mindre aggregat som endast är kopplat till den känsliga lasten via utgången, i detta fall PLC:n. Vid fel på huvudaggregatet eller kortslutning vid lasterna kommer PLC:n försörjas av det mindre aggregatet och man undviker felaktiga processavslut. Redundantmodulen passar också bra där man vill separera spänningsaggregaten från lasterna för att undvika återmatad spänning, ex. från motorer och batterier.

### TEKNISK DATA

#### INGÅNGSDATA

Ingångsspänning DC	24-28 V
Ingångsspänning DC min	18 V DC
Ingångsspänning DC max	35 V DC
Ingångsström per kanal max	12 A
Ingångsström vid kontinuerlig överlast eller kortslutning max	24 A

#### UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	24 V DC
-----------------	---------

Utgångsström	20 A
Utgångsström max	26 A

## VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

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

## MÅTT

Bredd	32 mm
Höjd	124 mm
Djup	127 mm
Vikt	0,31 kg

## ÖVRIGT

Godkännanden	ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, UL
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Primärsida: 0,5-10 mm <sup>2</sup> , flertrådig kabel. Sekundärsida: 0,5-16 mm <sup>2</sup> , flertrådig kabel.
Material Kapsling	Aluminium
Serie	Dimension Y
Spänningsfall över halvledaren	500 mV
Temperaturområde utan strömreducering från	-40 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	70 °C
Strömförsörjningstyp	Redundansmoduler

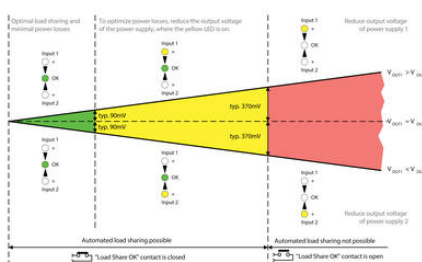


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

