

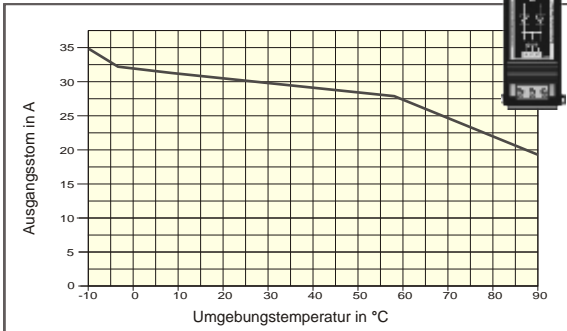
# Redundanzmodul Typ RZM01-30

## Technische Daten

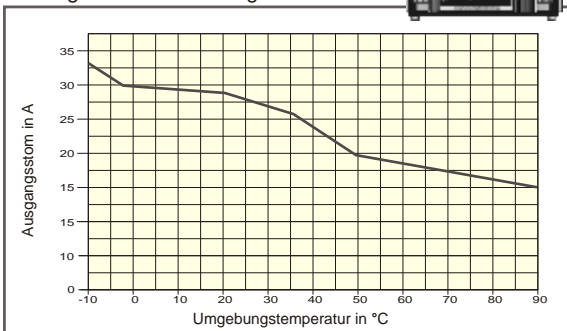


CE - konform

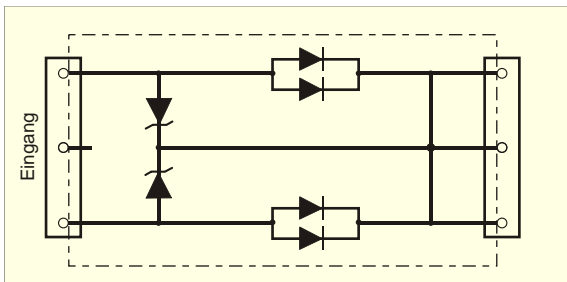
Temperaturverhalten  
In senkrechter Einbaulage



Temperaturverhalten  
In waagerechter Einbaulage



Blockschaltbild



### Allgemeine Kenndaten

Produktbezeichnung	Redundanzmodul
Typ	RZM01-30
FEAS Artikelnummer	52001
Produktfunktion	Entkopplung zweier Stromversorgungen
Hauptstromkreis	Eingang 2-polig, Ausgang 1-polig
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
Arbeitstemperaturbereich	-40°C ..... +80°C
Lagertemperaturbereich	-55°C ..... +125°C
Statusanzeige	-----
Übertemperaturanzeige	-----
Relaisausgang	-----

### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
MTBF bei 25°C	> 380.000h
Kühlung	Natürliche Konvektion, je 15mm Freiraum empfohlen

### Lastkreis

Lastspannungsbereich	5V <sub>DC</sub> ..... 50V <sub>DC</sub>
Dauerlaststrom Eingang	2 x 15A bei T <sub>U</sub> = 25°C
Dauerlaststrom Ausgang	1 x 30A bei T <sub>U</sub> = 25°C
Spitzenlaststrom Eingang	2 x 20A bei T <sub>U</sub> = 25°C max. 5 Minuten
Spitzenlaststrom Ausgang	1 x 40A bei T <sub>U</sub> = 25°C max. 5 Minuten
Isolationsspannung	1kV
Stromreduktion (Derating) ab 40°C	0,5A / °C
Verlustleistung	max. 14W
Spannungsabfall (Eingang/Ausgang)	ca. 0,5V
Wirkungsgrad	>97%

### Schutzeinrichtungen

Verpolungsschutz mit Diode	Ja
Transientenüberspannungsschutz	Supressordiode, im Gerät integriert
Thermischer Überlastschutz	-----
Absicherung Lastkreis	-----
Vollverguß	Gießharz, halogenfrei und selbstverlöschend

### Sicherheitsdaten

Bemessungsstoßspannung	Eingang / Ausgang 4kV (IEC 60664-1)
Funkentstörgrad	Klasse A IEC/EN 60 947-4-3
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Btauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 68
Schutzart Klemmen	IP 20 (BGV A3)
Schock	> 80g bei 33Hz in x, y und z, gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	3 - 15Hz, Amplitude 3,0mm nach IEC 68-2-6

### Angewandte Bauvorschriften

EMV	IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61000-6-1
ESD (Statische Entladung)	8kV - Luft / 6kV Kontakt IEC/EN 61000-4-2
HF - Einstrahlung	20V/ m IEC/EN 61000-3-4
Stoßspannung (Surge)	4kV IEC/EN 61 000-4-5
Verschmutzungsgrad	IEC 60 664-1, EN 50178
Rüttelfestigkeit	IEC 60068-2-27
Schutzart Klemmen	IEC/EN 60 529
Klimafestigkeit	IEC/EN 60 068
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

### Mechanik

Anschlussquerschnitt (Eingang)	0,2mm <sup>2</sup> ..... 2,5mm <sup>2</sup> / AWG 24-12 (starr + flexibel)
Anschlussquerschnitt (Ausgang)	0,2mm <sup>2</sup> ..... 4,0mm <sup>2</sup> / AWG 24-12 (starr + flexibel)
Anzugsmoment	0,5Nm ..... 0,6Nm
Befestigung	Auf 35mm Hutschiene gemäß IEC/EN 60 715
Abmessungen (B x H x T)	40mm x 99mm x 118mm
Gewicht	0,68kg

### Hinweise / Anmerkungen

Die Ausgangsspannung des Redundanzmoduls entspricht der Ausgangsspannung der angeschlossenen Netzteile. Eine Parallelschaltung zur Leistungserhöhung ist nur dann zulässig, wenn hierbei der Summenstrom am Ausgang der Redundanzmodule die maximale Strombelastung der einzelnen Module nicht übersteigen lässt.

Der maximal zulässige Strom ist abhängig vom Querschnitt der angeschlossenen Leitungen sowie der Umgebungstemperatur. Die Temperatur an der Gehäuseoberfläche darf den Wert von 95°C nicht überschreiten. In Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Einbaulage reduziert sich die zulässige Stromtragfähigkeit. (Siehe nebenstehendes Diagramm)



Postfach 1521  
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: +49 4102 42082  
Fax: +49 4102 40930

E-Mail: kontakt@feas.de  
Internet: www.feas.de