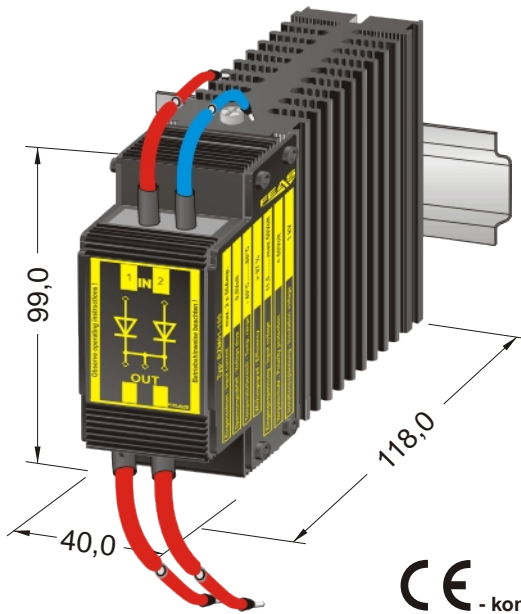
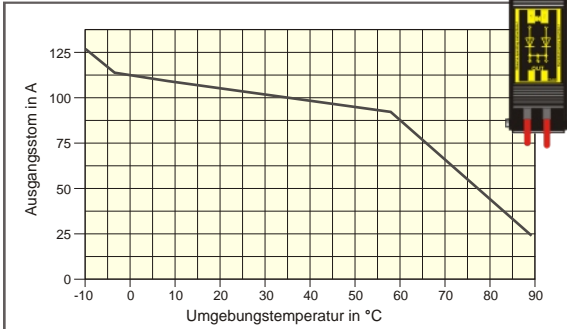


Redundanzmodul Typ RZM01-100

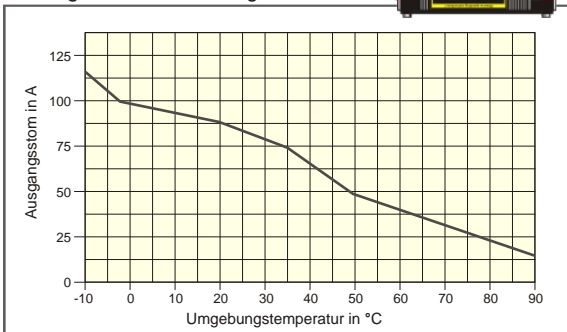


CE - konform

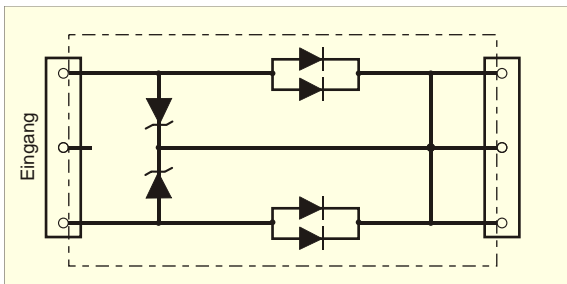
Temperaturverhalten
In senkrechter Einbaulage



Temperaturverhalten
In waagerechter Einbaulage



Blockschaltbild



Technische Daten

Allgemeine Kenndaten

Produktbezeichnung	Redundanzmodul
Typ	RZM01-100
FEAS Artikelnummer	52003
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 _{dc} 50V _{dc}
Dauerlaststrom Eingang	2 x 50A bei T _U = 25°C
Dauerlaststrom Ausgang	1 x 100A bei T _U = 25°C
Spitzenlaststrom Eingang	2 x 60A bei T _U = 25°C max. 5 Minuten
Spitzenlaststrom Ausgang	1 x 120A bei T _U = 25°C max. 5 Minuten
Isolationsspannung	1kV
Stromreduktion (Derating) ab 40°C	0,5A / °C
Verlustleistung	max. 54W
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 Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 68
Schutzart Klemmen	-----
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	-----
Klimafestigkeit	IEC/EN 60 068
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

Mechanik

Kabelquerschnitt (Eingang)	2 x 10mm ² / AWG 8 flexibel
Kabelquerschnitt (Ausgang)	2 x 10mm ² / AWG 8 flexibel
Anzugsmoment	-----
Befestigung	Auf 35mm Hutschiene gemäß IEC/EN 60 715
Abmessungen (B x H x T)	40mm x 99mm x 118mm
Gewicht	0,68kg (ohne Kabel)

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)

FEAS

Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

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