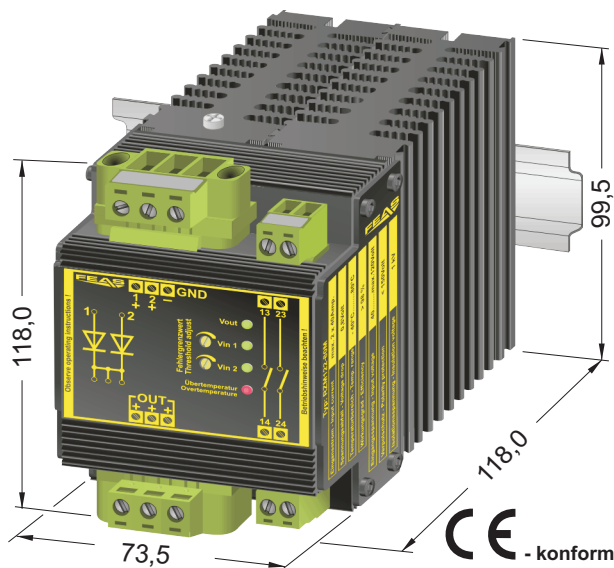
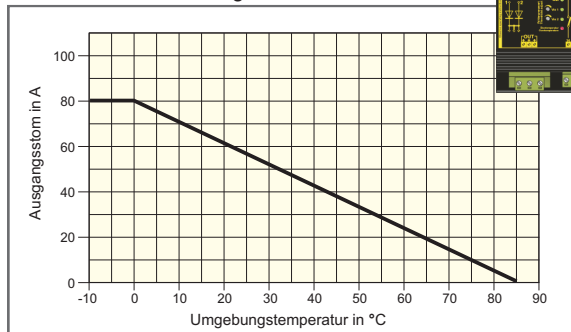


Redundanzmodul Typ RZM122-80M

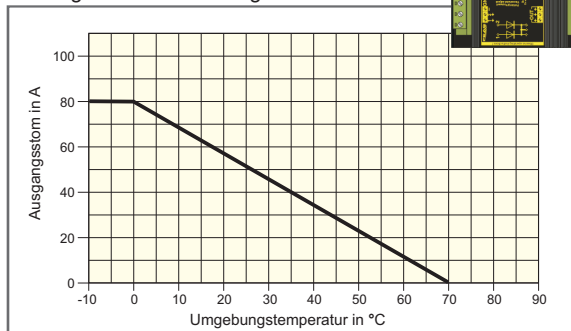
Technische Daten



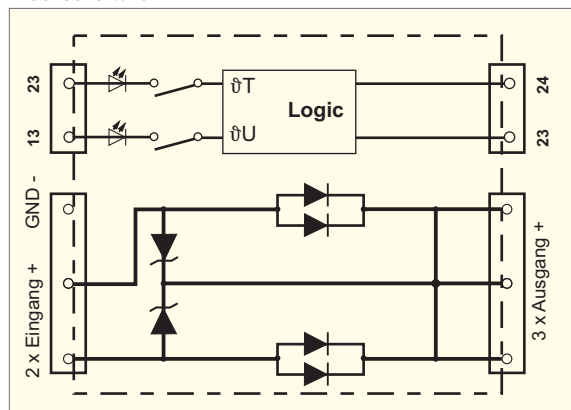
Temperaturverhalten
In senkrechter Einbaulage



Temperaturverhalten
In waagerechter Einbaulage



Blockschaltbild



Allgemeine Kenndaten

| | |
|--------------------------|---|
| Produktbezeichnung | Redundanzmodul |
| Typ | RZM122-80M |
| FEAS Artikelnummer | 52007 |
| Produktfunktion | Entkopplung zweier Stromversorgungen |
| Hauptstromkreis | Eingang 3-polig, Ausgang 3-polig |
| Aufstellungshöhe | unbegrenzt |
| Arbeitstemperaturbereich | -40°C +80°C |
| Lagertemperaturbereich | -55°C +125°C |
| Statusanzeige | LED grün/rot |
| Übertemperaturanzeige | LED rot |
| Relaisausgang | 2 x Öffner(1,0A, 250V _{ac} - 1,0A, 24V _{dc}) |

Betriebsdaten

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

Lastkreis

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lastspannungsbereich | 40V _{dc} 120V _{dc} |
| Dauerlaststrom Eingang | 2 x 28A bei T _U = 25°C |
| Dauerlaststrom Ausgang | 1 x 56A bei T _U = 25°C |
| Spitzenlaststrom Eingang | 2 x 50A bei T _U = 25°C max. 5 Minuten |
| Spitzenlaststrom Ausgang | 1 x 100A bei T _U = 25°C max. 5 Minuten |
| Isolationsspannung | 1kV |
| Stromreduktion (Derating) ab 40°C | 1A / °C |
| Verlustleistung | max. 65W |
| Spannungsabfall (Eingang/Ausgang) | Ca.0,8V |
| Wirkungsgrad | >98% |

Schutzeinrichtungen

| | |
|--------------------------------|---|
| Verpolungsschutz mit Diode | Ja |
| Transientenüberspannungsschutz | Supressordiode, im Gerät integriert |
| Thermischer Überlastschutz | im Gerät integriert |
| 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 nach EN 50 178 |
| 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 61 000-6-4, 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 | 2 - IEC 60 664-1 |
| 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/Ausgang) | 0,2mm ² 4,0mm ² / AWG 24-12 (starr + flexibel) |
| Anschlussquerschnitt (Relais) | 0,2mm ² 4,0mm ² / 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) | 73,5mm x 99,5/118mm x 118mm |
| Gewicht | 1,28kg |

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). Eine forcierte Kühlung wird empfohlen.



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

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