

Power Redundanzmodul

wenn Power-Ausfälle nicht vorkommen dürfen
Single bis Tripple Ausgangs-Redundanz
3HE 19" DIN Einschubtechnik

Merkmale :

- Eingangs-gleich Ausgangsspannung
- 19" Teileinschub 3HE, 8TE, 160mm tief
- Betriebsausfallanzeige durch rote LED
- Steckverbinder H15
- Wirtschaftliches Leistungsmodul
- Temperaturbereich -20°C...+70°C
- Stabiles Metallgehäuse IP20
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hochwertige Bauelemente
- Kompakte Bauform
- Verpolungsschutz
- Entkoppeldioden
- LEDs an der Frontblende
- Überwachungsrelais integriert
- Kühlart: Eigenkonvektion
- Sicherheit: EN60950, IEC60950
UL60950, UL1950
- Relaiskontakte potentialfrei
- Wirkungsgrad >97% (24V)
- 24h-Burn-in-Test

Für den Aufbau von N+1 Redundanz
Schottky - Entkopplungsdioden
Zustandsüberwachung über Relaiskontakte
Große Störfestigkeit zur Erhöhung der
Zuverlässigkeit einer Anlage.
Für Netzgeräte von Single bis Tripple Ausgänge

High-Tech auf kleinstem Raum
nur 8TE breit



SERIE : RED021-3

Kanaleingänge	V1in1/V1in2	V2in1/V2in2	V3in1/V3in2
Ein/Ausgangsspannung	+ 4,5 .. 7,5	+ 4,5 .. 7,5	- 4,5.. 7,5
Ein/Ausgangsspannung	+ 4,5 .. 7,5	+ 7,5 .. 13	- 7,5.. 13
Ein/Ausgangsspannung	+ 4,5 .. 7,5	+ 13 .. 22	- 13 .. 22
Ein/Ausgangsspannung	+ 4,5 .. 7,5	+ 22 .. 36	- 22 .. 36
Nennstrom	5A	5A	5A

Überwachungsrelais	Wechsler
Kontaktbelastung Relais	max.48VDC 0,5A
Kühlung	Eigenkonvektion
Umgebungstemperatur	-20°C...+70°C
Lagertemperatur	-40°C...+85°C
EMV	EN55022 Class B EN61000-6-3, EN61000-6-2
Sicherheitsvorschriften	UL60950, EN60950 classified
Schutzklasse 1	VDE0805, VDE0100
Luft - und Kriechstrecken zu PE	> 2 mm
MTBF bei Vollast	250000 h
Abmessungen	3HE 8TE, 160mm tief
Befestigung	19" Baugruppenträger
Option	Tragschienenbefestigung
Gewicht	0,4 kg
Anschluss	Messerleiste H15 DIN 41612

Eigenschaften:

Wenn Ausfälle richtig viel Geld kosten und der Service erschwert ist, sollte vor allem auch die Stromversorgung einer Anlage unter Verwendung mehrerer gleicher Netzteile ausfallsicher, sprich redundant, ausgelegt werden. Das Redundanzmodul RED021-3 ist für den Aufbau von Stromversorgungen mit 1 bis 3 Ausgangsspannungen von 5-35VDC ausgelegt. Zum Beispiel CAMTEC Typen PSM00803, PSM01502 oder anderen Netzgeräten. Das Modul entkoppelt die Ausgänge 2 angeschlossener Netzteile voneinander, so dass im Fehlerfall das defekte Netzteil nicht die Leistung der gesamten Stromversorgung aufnimmt. Ein Relais-Wechselkontakt pro Gerät meldet den Zustand des angeschlossenen Netztes. Das Relais ist bei Normalbetrieb angezogen und fällt bei Fehlfunktion (Ausfall eines Netztes) ab. Die Eingangsspannung des Redundanzmoduls entspricht der Ausgangsspannung des angeschlossenen Netztes. Der GND Anschluss am Redundanzmodul dient ausschließlich der Eigenversorgung. Der Spannungsabfall zwischen Vin und Vout beträgt schaltungsbedingt durch die Diodenstrecke typ. 0,5V.

Wichtige Hinweise

Vor der Installation, Wartungs- oder Änderungsarbeiten muß die Anlage in der sich das Gerät befindet spannungsfrei sein.

Erdungsschrauben:

Schrauben am Gehäuse dienen der internen Erdung. Nicht entfernen!

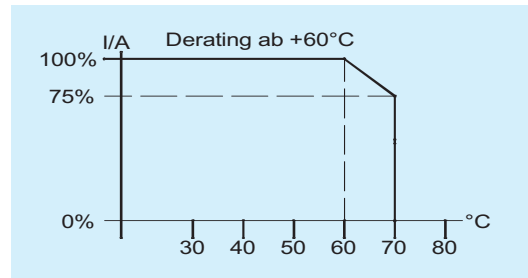
Mechanik:

Stabiles leichtes Metallgehäuse aus Aluminium, engmaschige Lüftungsschlitze nach VDE, sowie IP20.

Option gesondert bestellen:

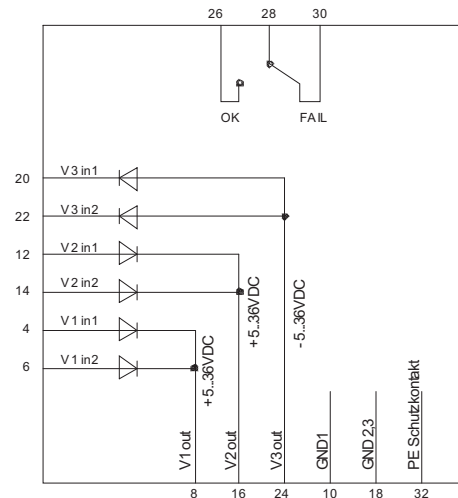
Tragschienenmontage TS35 durch Schnappbefestigung.
Frontplatte mit Griff ALU eloxiert

DCVin... DCVout typ. 0,5 Volt Spannungsabfall durch Diodenstrecke (Entkopplungsdiode)
Abhilfe: Eingangsspannung um 0,5V anheben

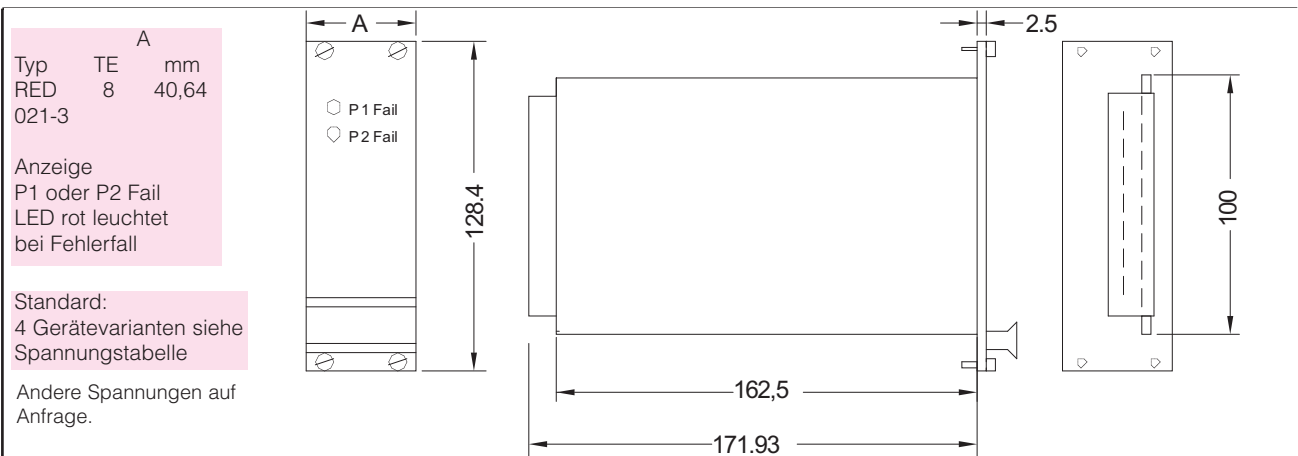


4	V1 in1
6	V1 in2
8	V1 out
10	GND 1
12	V2 in1
14	V2 in2
16	V2 out
18	GND 2,3
20	V3 in1
22	V3 in2
24	V3 out
26	Melde-Relais
28	Melde-Relais
30	Melde-Relais
32	PE Schutzkontakt

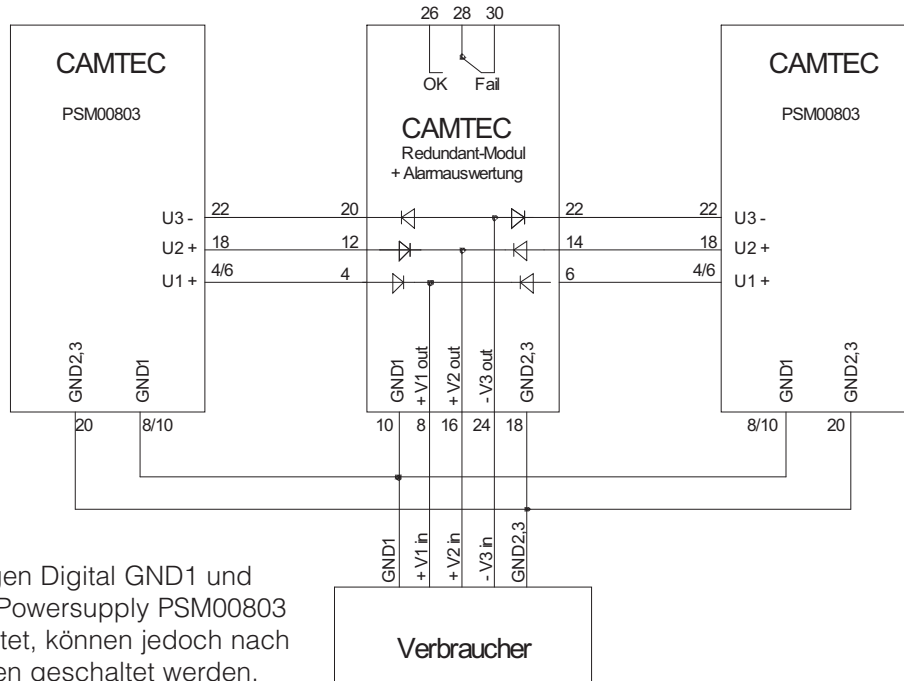
Steckerbelegung H15



Technische Änderungen vorbehalten



Leistungsverdrahtung RED021-3



Die Masseverbindungen Digital GND1 und Analog GND2,3 vom Powersupply PSM00803 sind getrennt geschaltet, können jedoch nach Anwendung zusammen geschaltet werden.

