



Benutzerhandbuch



Video



Eigenschaften

- Unterstützt 1+1 und N+1 Redundanzsystem
- 2 Kanäle Eingang und 1 Ausgang
- Geeignet für Redundanzbetrieb von 12V/24V/48V-Systemen
- Ausgangsstrom bis zu 40A
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- -40~+80°C ultraweite Betriebstemperatur (>+60°C Derating)
- 55mm schlanke Breite
- Eingebauter 2-Kanal DC OK-Signal und Alarmrelaiskontakt
- 3 Jahre Garantie

Anwendungen

- Industrielles Steuerungssystem
- Halbleiterfertigungsanlagen
- Fabrik-Automatisierung
- Elektro-mechanische Geräte

GTIN CODE

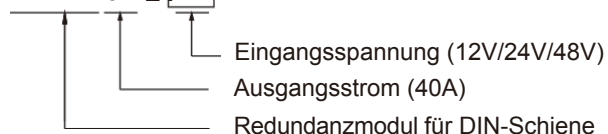
MW Suche: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Beschreibung

Die DRDN40-Serie ist ein 40A-Redundanzmodul, das mit einer Stromversorgung verwendet werden kann, um die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems zu verbessern. Zu den Hauptmerkmalen des Produkts gehören: 12V/24V/48V Eingangsspannung zur Auswahl, Unterstützung von N+1 und 1+1 Redundanzsystemen, eingebaute DC-Eingangskontakte für zwei Schienen und ein Ausgang. Die implementierte MOSFET-Technologie kann Wärmeverluste reduzieren und die Spannungsdifferenz zwischen Eingangs- und Ausgangsspannung verringern, eingebaute 2-Kanal-DC-OK-Relaiskontakte zur Überwachung des Ausgangsstatus, ultraweite Betriebstemperatur von -40 bis +80°C und schmale Breite (55mm).

Modell Kodierung

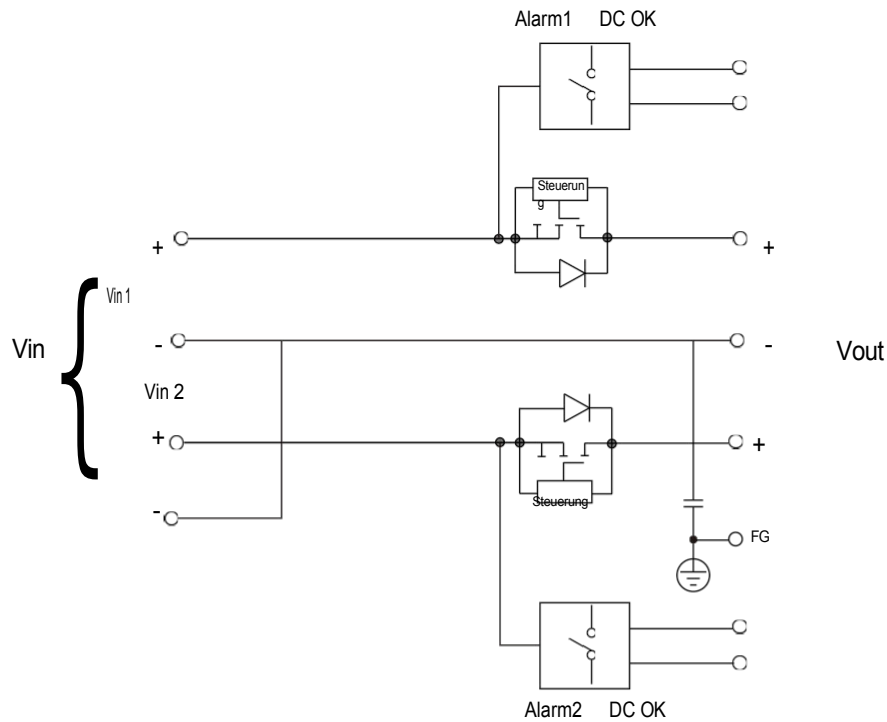
DRDN40 - 24



KENNGRÖSSEN

MODELL		DRDN40- □		
		□ =12V, 24V, 48V		
EINGANG	ANZAHL DER EINGÄNGE	2 Kanäle		
	NORMALE GLEICHSPANNUNG	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	DC-SPANNUNGSBEREICH	9~14Vdc	19~29Vdc	36~60Vdc
	NENNSTROM	0~40A pro Eingang Kontinuierlich		
	SPANNUNGSABSTIEG (Vin-Vout) (max.)	0.3V		
	SPITZENSTRÖMUNG	0~60A pro Eingang 5Sek.		
	WIRKUNGSGRAD (Typ.)	98%		
	EINGANGSUMGEHUNGSTROM (max.)	1mA		
	EINGANGSSPANNUNG INVERSE (max.)	40Vdc	40Vdc	65Vdc
AUSGANG	NENNSTRÖMUNG	0~40A, kontinuierlich		
	SPITZENSTROM (max.)	60A, 5Sek.		
	KAPAZITÄT(Typ.)	320uF		
	STANDBY-LEISTUNGSVERLUSTE(Typ.)	1.5W		
SCHUTZ	ÜBERLAST	<60A,5Sek. keine Beschädigung		
	KURZSCHLUSS	<60A,5Sek. keine Beschädigung		
FUNKTION	REDUNDANZ	Für 1+1 Redundanz und Unterstützung von N+1 Redundanz		
	BEIDE EINGÄNGE SPANNUNGSLARM	<8,5V oder >14,7V (± 5%)	<18V oder >31V (± 5%)	<34,2V oder >63V (± 5%)
	RELAIS	30Vdc/1A ohmsche Last		
	LED-STATUSANZEIGE	Grüne LED OK		
UMGEBUNG	KÜHLUNG	Freie Luftkonvektion		
	ARBEITSTEMPERATUR	-40~ +80°C (siehe "Derating-Kurve")		
	ung.2	Anmerk		
	BETRIEBSFEUCHTIGKEIT	5~ 95% RH nicht kondensierend		
	LAGERUNGSTEMPERATUR	-40~ +85°C		
	TEMP. COEFFICIENT	±0,03%/°C (0~ 60 °)°C		
	VIBRATION	Komponente:10~ 500Hz, 5G 10min./1Zyklus, 60min. jeweils entlang der X-, Y-, Z-Achse; Montage: Übereinstimmung mit IEC61373		
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung.4)	SICHERHEITSNORMEN	IEC62368-1, UL62368-1, EAC TP TC 004 zugelassen		
	STEHENDE SPANNUNG	IP/OP - Gehäuse : 0,5KVac ; IP/OP- Relais : 0,5KVac ; Relais - Gehäuse : 0,5KVac		
	ISOLATIONSWIDERSTAND	IP/OP - Gehäuse, IP/OP- Relais, Relais - Gehäuse:>100M Ohm / 500Vdc / 25°C / 70% RH		
	EMV-EMISSION	Parameter	Norm	Testniveau / Hinweis
		Konduktiv	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B
		Gestrahlt	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B
		Spannungsflimmern	—	—
		Harmonischer Strom	—	—
	EMC-IMMUNITÄT	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)		
		Parameter	Norm	Test Level / Anmerkung
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Stufe 4, 15KV Luft; Stufe 3, 8KV Kontakt; Kriterien A
		Gestrahlt	BS EN/EN61000-4-3	Stufe 3, 10V/m ; Kriterien A
		EFT / Bersten	BS EN/EN61000-4-4	Stufe 3, 2KV ; Kriterien A
		Überspannung	BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/Line-Line ;Level 3, 2KV/Line-Line-Chassis ;Kriterien A
		Leitungsgebundene	BS EN/EN61000-4-6	Stufe 3, 10V ; Kriterien A
		Magnetisches Feld	BS EN/EN61000-4-8	Stufe 4, 30A/m ; Kriterium A
SONSTIGES		MTBF	1672.9K Std. min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 499,5K Std. min. MIL-HDBK-217F (25 °)°C	
	ABMESSUNG	55*125,2*100mm (B*H*T)		
	VERPACKUNG	0.5Kg;20psc/11Kg/1.49CUFT		
HINWEIS	1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei normaler Eingangsleistung (12V/24V/48V), Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen. 2. Bei hohen Umgebungstemperaturen kann ein Derating erforderlich sein. Bitte prüfen Sie die Derating-Kurve für weitere Details. 3. Das Derating der Umgebungstemperatur beträgt 3,5°C /1000m bei Lüfterlosen Modellen und 5°C /1000m bei Modellen mit Lüfter für eine Betriebshöhe von mehr als 2000m(6500ft). 4. Das Netzteil wird als unabhängige Einheit betrachtet, aber die Endgeräte müssen dennoch bestätigen, dass das gesamte System den EMV-Richtlinien entspricht. Eine Anleitung zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter "EMI testing of component power supplies". (abrufbar unter http://www.meanwell.com) ※ Produkthaftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.			

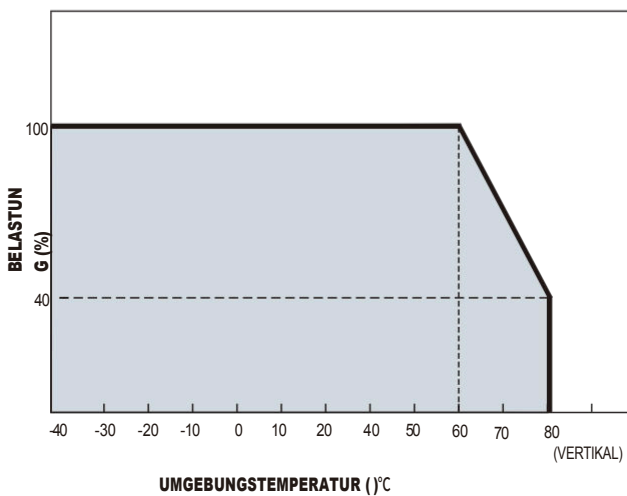
■ Blockschaltbild



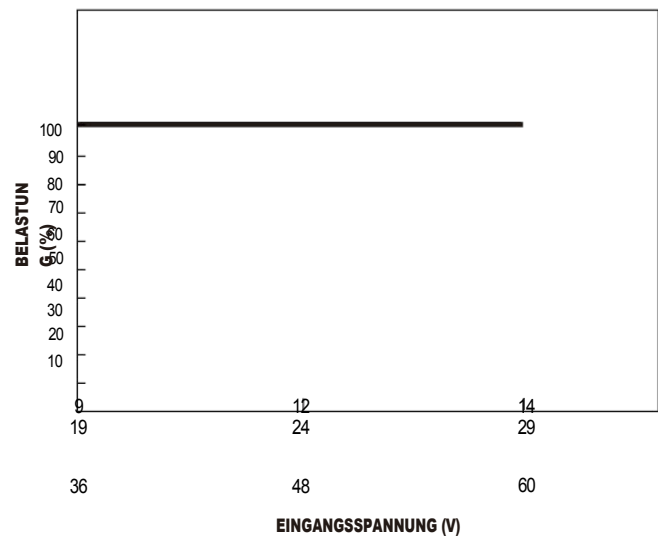
■ DC OK Relaiskontakt

Kontaktbelastbarkeit (max.)	30V/1A ohmsche Last
Kontakt schließen (DC OK)	Netzgerät schaltet ein
Kontakt öffnen (DC Fail)	Netzgerät schaltet aus / Über- oder Unterspannung am Eingang

■ Derating-Kurve



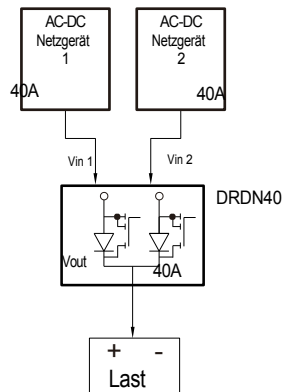
■ Ausgangsderating VS Eingangsspannung



Typische Anwendungshinweise

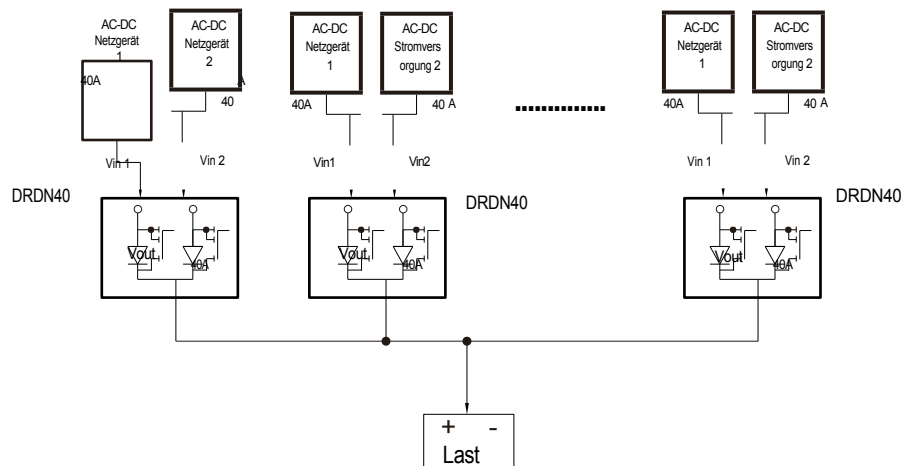
1. 1+1 Redundanz:

Verwendung von 1 weiteren PSU als redundante Einheit



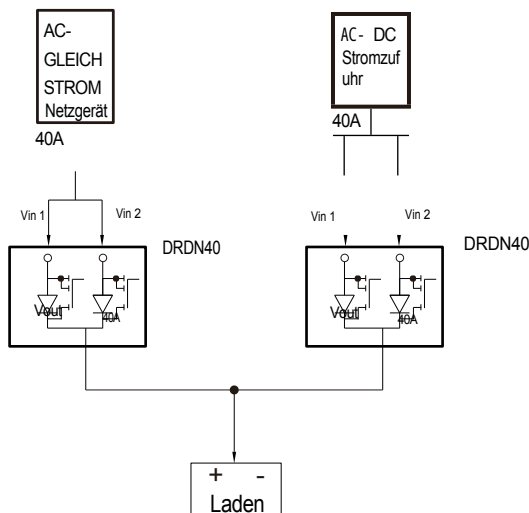
2. 1+N Redundanz:

Verwendung mehrerer Netzteile als redundante Einheiten zur Erhöhung der Zuverlässigkeit

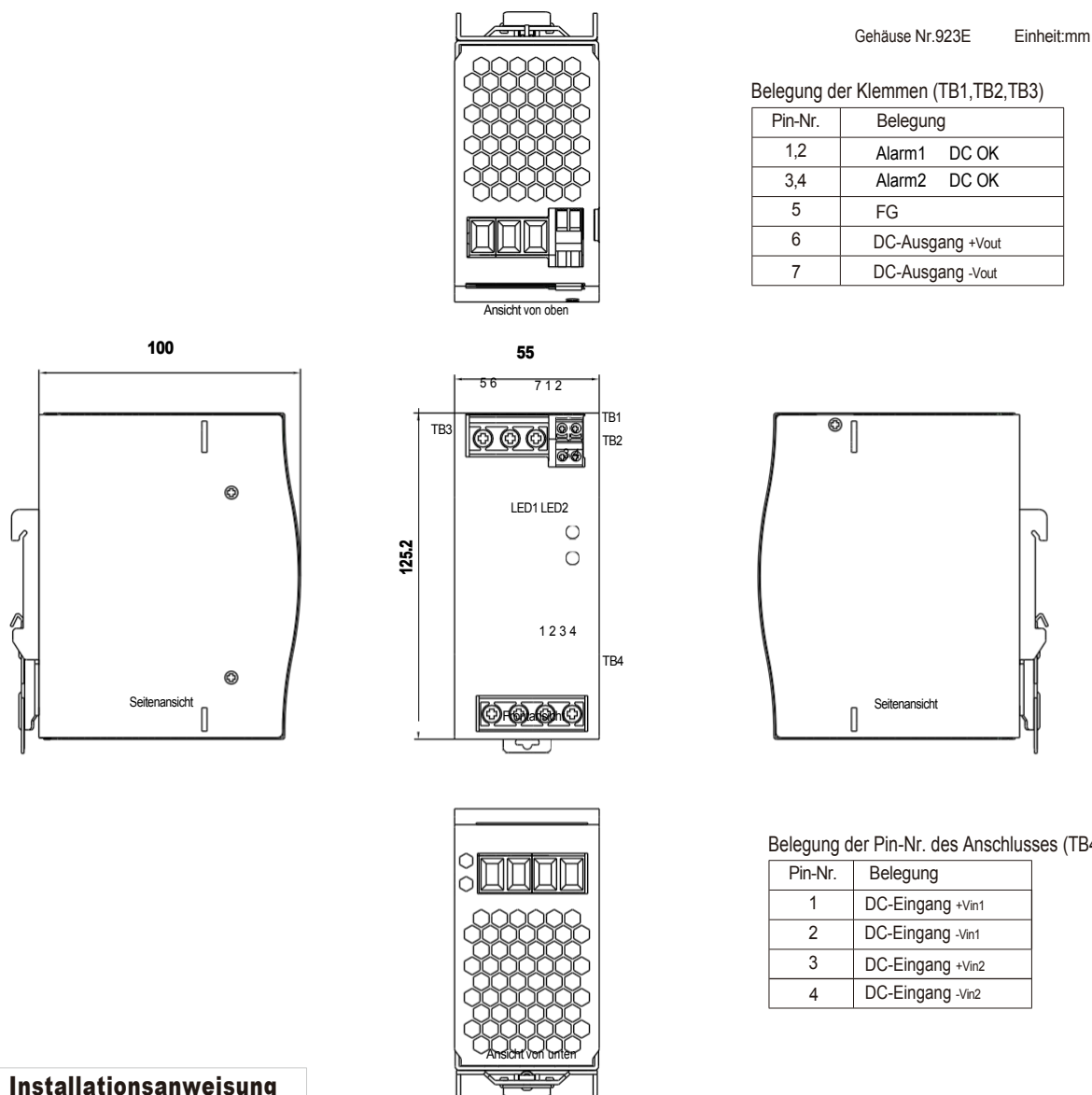


3. Einzelverwendung:

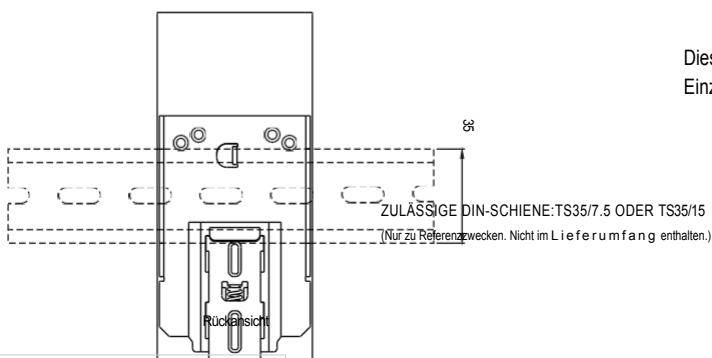
Anschluss von nur einem Netzteil an einen DRDN40, um die Belastung des MOSFETs zu reduzieren und somit die Zuverlässigkeit zu erhöhen



Mechanische Spezifikation



Installationsanweisung



Installationshandbuch

Siehe: <http://www.meanwell.com/manual.html>

Diese Serie passt auf die DIN-Schiene TS35/7.5 oder TS35/15.
Einzelheiten zur Installation entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.