

[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

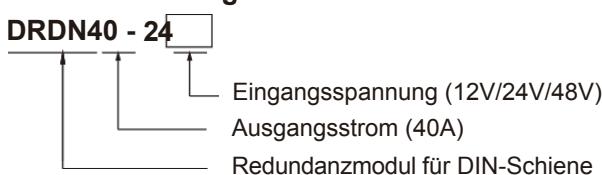
## ■ GTIN CODE

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).

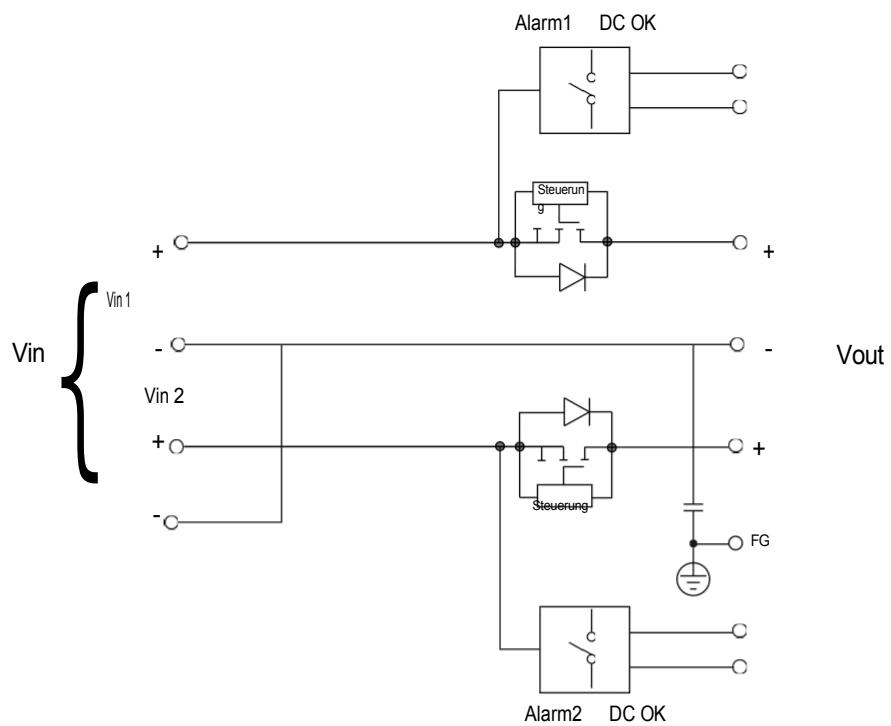
## ■ Modell Kodierung



## KENNGRÖSSEN

<b>MODELL</b>		<b>DRDN40- □</b>					
		□ =12V, 24V, 48V					
<b>EINGANG</b>	<b>ANZAHL DER EINGÄNGE</b>	2 Kanäle					
	<b>NORMALE GLEICHSPANNUNG</b>	12Vdc	24Vdc	48Vdc			
	<b>DC-SPANNUNGSBEREICH</b>	9~14Vdc	19~29Vdc	36~60Vdc			
	<b>NENNSTROM</b>	0~40A pro Eingang	Kontinuierlich				
	<b>SPANNUNGSABSTIEG (Vin-Vout) (max.)</b>	0.3V					
	<b>SPITZENSTRÖMUNG</b>	0~60A pro Eingang	5Sek.				
	<b>WIRKUNGSGRAD (Typ.)</b>	98%					
	<b>EINGANGSUMGEHUNGSSTROM (max.)</b>	1mA					
<b>AUSGANG</b>	<b>EINGANGSSPANNUNG INVERSE (max.)</b>	40Vdc	40Vdc	65Vdc			
	<b>NENNSTRÖMUNG</b>	0~40A, kontinuierlich					
	<b>SPITZENSTRÖM (max.)</b>	60A, 5Sek.					
	<b>KAPAZITÄT(Typ.)</b>	320uF					
<b>SCHUTZ</b>	<b>STANDBY-LEISTUNGSVERLUSTE(Typ.)</b>	1.5W					
	<b>ÜBERLAST</b>	<60A,5Sek. keine Beschädigung					
	<b>KURZSCHLUSS</b>	<60A,5Sek. keine Beschädigung					
<b>FUNKTION</b>	<b>REDUNDANZ</b>	Für 1+1 Redundanz und Unterstützung von N+1 Redundanz					
	<b>BEIDE EINGÄNGE SPANNUNGSALARM</b>	<8,5V oder >14,7V (± 5%)	<18V oder >31V (± 5%)	<34,2V oder >63V (± 5%)			
	<b>RELAIS</b>	30Vdc/1A ohmsche Last					
	<b>LED-STATUSANZEIGE</b>	Grüne LED OK					
<b>UMGEBUNG</b>	<b>KÜHLUNG</b>	Freie Luftkonvektion					
	<b>ARBEITSTEMPERATUR</b>	Anmerkung 2	-40~ +80°C (siehe "Derating-Kurve")				
	<b>BETRIEBSFEUCHTIGKEIT</b>		5~ 95% RH nicht kondensierend				
	<b>LAGERUNGSTEMPERATUR</b>	-40~ +85°C					
	<b>TEMP. COEFFICIENT</b>	± 0,03%/°C (0~ 60 °C)					
	<b>VIBRATION</b>	Komponente: 10~ 500Hz, 5G 10min./1Zyklus, 60min. jeweils entlang der X-, Y-, Z-Achse; Montage: Übereinstimmung mit IEC61373					
	<b>BETRIEBSHÖHE</b>	Anmerkung 3	5000 Meter/OVC II				
<b>SICHERHEIT &amp; EMV (Anmerkung 4)</b>	<b>SICHERHEITSNORMEN</b>	IEC62368-1, UL62368-1, EAC TP TC 004 zugelassen					
	<b>STEHENDE SPANNUNG</b>	IP/OP - Gehäuse : 0,5KVac ; IP/OP- Relais : 0,5KVac ; Relais - Gehäuse : 0,5KVac					
	<b>ISOLATIONSWIDERSTAND</b>	IP/OP - Gehäuse, IP/OP- Relais, Relais - Gehäuse: >100M Ohm / 500Vdc / 25°C / 70% RH					
	<b>EMV-EMISSION</b>	<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Testniveau / Hinweis</b>			
		Konduktiv	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B			
		Gestrahl	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B			
		Spannungsflimmern	—	—			
	<b>EMC-IMMUNITÄT</b>	Harmonischer Strom	—	—			
		BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)					
		<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Test Level / Anmerkung</b>			
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Stufe 4, 15KV Luft; Stufe 3, 8KV Kontakt; Kriterien A			
		Gestrahl	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			
<b>SONSTIGES</b>	<b>Leitungsgebundene</b>	BS EN/EN61000-4-6		Stufe 3, 10V ; Kriterien A			
	<b>Magnetisches Feld</b>	BS EN/EN61000-4-8		Stufe 4, 30A/m ; Kriterium A			
	<b>MTBF</b>	1672.9K Std. min.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 499,5K Std. min.	MIL-HDBK-217F (25 °C)			
<b>HINWEIS</b>	<b>ABMESSUNG</b>	55*125,2*100mm (B*H*T)					
	<b>VERPACKUNG</b>	0,5Kg;20psc/11Kg/1,49CUFT					
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 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )							
※ Produkthaftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a> .							

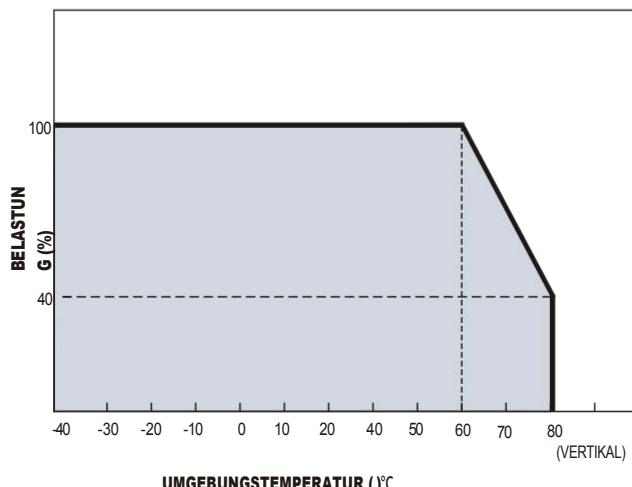
## ■ Blockschaltbild



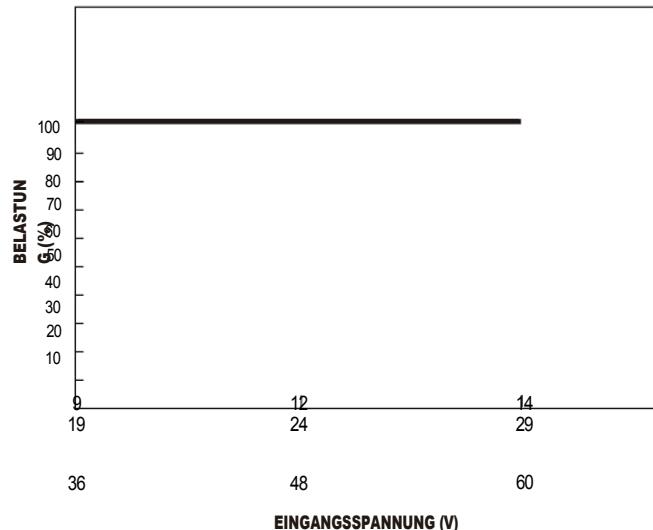
## ■ DC OK Relaiskontakt

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

## ■ Derating-Kurve



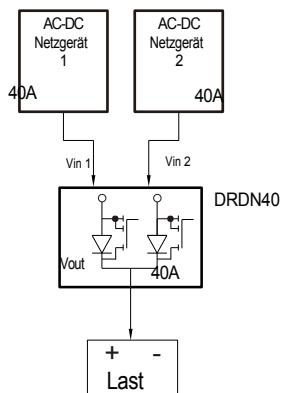
## ■ Ausgangsderating VS Eingangsspannung



### ■ Typische Anwendungshinweise

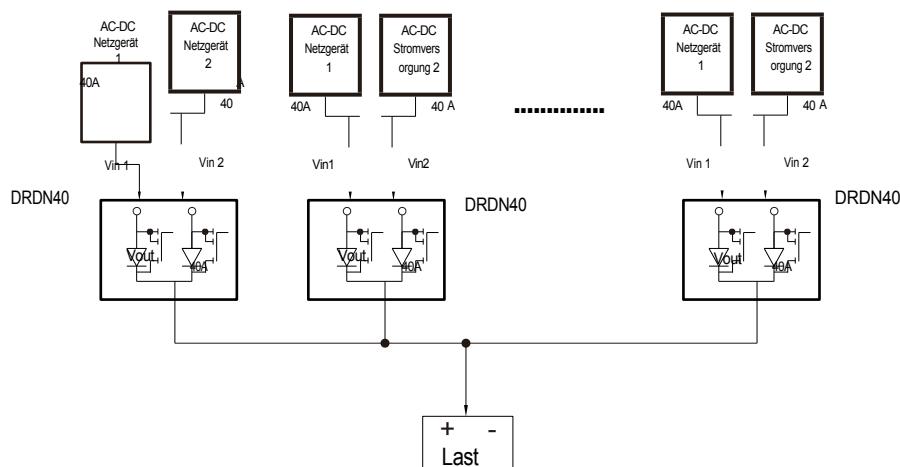
#### 1. 1+1 Redundanz:

Verwendung von 1 weiteren PSU als redundante Einheit



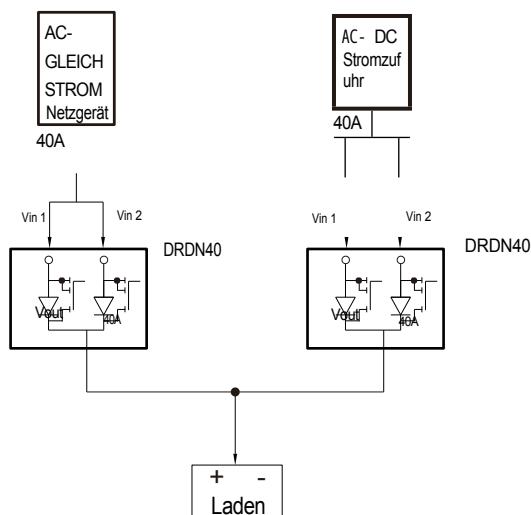
#### 2. 1+N Redundanz:

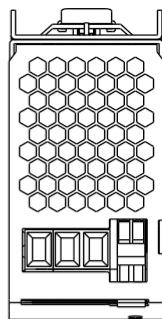
Verwendung mehrerer Netzteile als redundante Einheiten zur Erhöhung der Zuverlässigkeit



#### 3. Einzelverwendung:

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



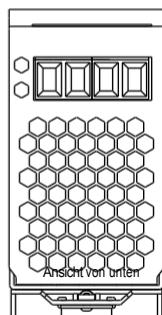
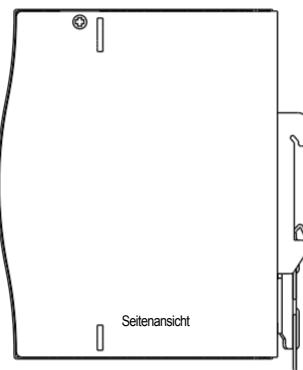
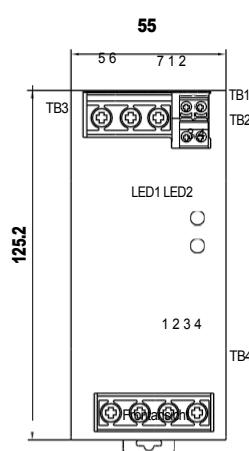
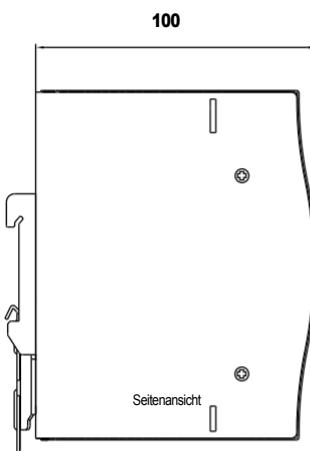
**Mechanische Spezifikation**


Ansicht von oben

Gehäuse Nr.923E Einheit:mm

**Belegung der Klemmen (TB1,TB2,TB3)**

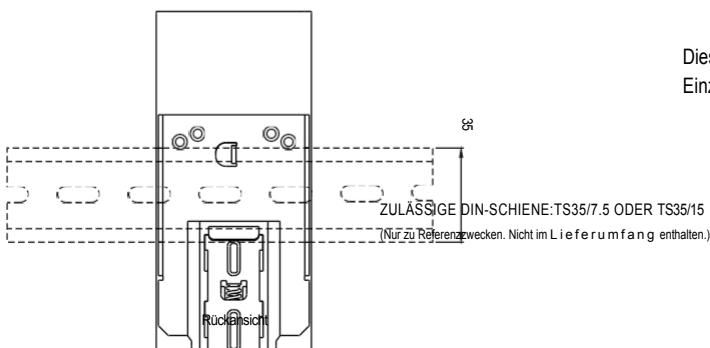
Pin-Nr.	Belegung
1,2	Alarm1 DC OK
3,4	Alarm2 DC OK
5	FG
6	DC-Ausgang +Vout
7	DC-Ausgang -Vout



Ansicht von unten

**Belegung der Pin-Nr. des Anschlusses (TB4)**

Pin-Nr.	Belegung
1	DC-Eingang +Vin1
2	DC-Eingang -Vin1
3	DC-Eingang +Vin2
4	DC-Eingang -Vin2

**Installationsanweisung**


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

**Installationshandbuch**

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

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.