

# DRB 3 Phase Series

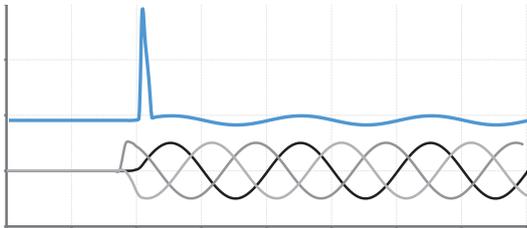
## 120/240W DIN-Schienen Stromversorgungen



Die DIN-Schienen Stromversorgungen der DRB-Serie sind unsere Alleskönner. Ihr Anwendungsbereich erstreckt sich vom klassischen Schaltschrank, über dezentrale Anwendungen in Maschinen und Anlagen, bis hin zum Einsatz in der Informations- und Kommunikationstechnologie. Die Serie bietet ein breites Spektrum an Ausgangsspannungen von 12, 24 und 48 Volt. Alternativ stehen Schraub- oder Push-In-Anschlussklemmen zur Verfügung. Die Abdeckung der sieben wichtigsten elektrischen Sicherheitsnormen ermöglicht einen weltweiten Marktzugang. Der hohe Wirkungsgrad, das konservativ ausgelegte thermische Design sowie redundante Maßnahmen zum Schutz vor Überspannungen gewährleisten höchste Anlagenverfügbarkeit. Dazu tragen neben der reduzierten Komponentenzahl zusätzlich die hohen Testanforderungen von TDK-Lambda bei. Alles in Allem bieten die Geräte der DRB-Serie einen sehr guten Kompromiss zwischen Funktionalität und Preis.



### Leitungsschutz? Kein Problem!



Der Einschaltstromstoß der Geräte dauert weniger als 2ms und damit den Bruchteil eines Phasendurchgangs. Dank des sehr geringen Energieimpulses wird ein Auslösen des Leitungsschutzes bestmöglich vermieden.



### Stark bei schweren Lasten

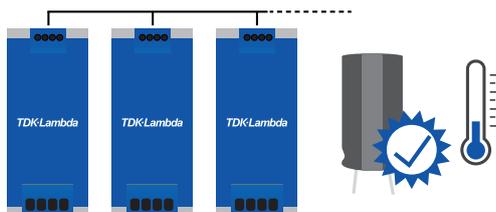


POWER

Das Starten kapazitiver Lasten stellt jede Stromversorgung vor eine gewisse Herausforderung. Dank einer Leistungsreserve von 20 Prozent für 2 Sekunden sowie einem anschließenden Konstantstrom wird die DRB-Serie diesem Anspruch gerecht.



### Geteilte Last, doppelte Verfügbarkeit



Zur Leistungserhöhung können Geräte des gleichen Typs parallel geschaltet werden. Das entsprechende Betriebsverhalten lässt sich mittels Dip-Schalter konfigurieren. Durch die optimierte Lastverteilung wird der thermische Stress auf die Elektrolytkondensatoren reduziert.



### Unterstützt die Anlagensteuerung



Die Verfügbarkeit der Ausgangsspannung ist dank des DC-OK Relaiskontaktes jederzeit ermittelbar. Spannungseinbrüche von weniger als 100ms werden dabei ignoriert. Durch den reaktionsschnellen Inhibit-Kontakt können die Geräte effektiv zu- und abgeschaltet werden.

Alle Produkte sind in den Varianten **-A0** (Schraubklemme) sowie **-A1** (Push-In-Klemme) verfügbar.

## Technische Daten

		DRB120-12-3-XX	DRB120-24-3-XX	DRB240-24-3-XX	DRB240-48-3-XX
<b>Ausgangsspannung</b>	<i>nom.</i>	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	48V <sub>DC</sub>
<b>Einstellbereich</b>	<i>max.</i>	11,4 .. 15V <sub>DC</sub>	22,5 .. 29V <sub>DC</sub>	22,5 .. 29V <sub>DC</sub>	45 .. 56V <sub>DC</sub>
<b>Ausgangsstrom</b>	<i>nom.</i>	10A	5A	10A	5A
<b>Boost-Strom</b>	<i>max.</i>	12A / 2s	6A / 2s	12A / 2s	6A / 2s
<b>Netzausfallüberbrückungszeit<sup>1</sup></b>	<i>min.</i>	21 / 41ms	23 / 43ms	22 / 44ms	23 / 46ms
<b>Restwelligkeit</b>	<i>max.</i>	20mVpp	30mVpp	40mVpp	80mVpp
<b>Überlastverhalten</b>		CC + Hiccup			
<b>Netztopologien</b>		TN, TT, wye			
<b>Netzfrequenz</b>	<i>nom.</i>	50/60Hz			
<b>Eingangsspannung</b>	<i>nom.</i>	3x400V <sub>AC</sub>			
<b>Spannungsbereich</b>	<i>max.</i>	3x350..575V <sub>AC</sub>			
<b>Eingangsstrom<sup>2</sup></b>	<i>max.</i>	3x0,5A	3x0,5A	3x0,8A	3x0,8A
<b>Einschaltstromstoß<sup>2</sup></b>	<i>max.</i>	30A	30A	42A	34A
<b>Einschaltenergie<sup>1</sup></b>	<i>max.</i>	0,3 / 0,6A <sup>2</sup> s	0,3 / 0,6A <sup>2</sup> s	0,3 / 0,8A <sup>2</sup> s	0,3 / 0,8A <sup>2</sup> s
<b>Ausgangsleistung</b>	<i>nom.</i>	<b>120W</b>	<b>120W</b>	<b>240W</b>	<b>240W</b>
<b>Boost-Leistung</b>	<i>max.</i>	144W / 2s	144W / 2s	288W / 2s	288W / 2s
<b>Leistung bei Phasenausfall</b>	<i>max.</i>	120W / dauerhaft	120W / dauerhaft	240W / dauerhaft	240W / dauerhaft
<b>Leistungsfaktor<sup>2</sup></b>	<i>min.</i>	0,50	0,50	0,60	0,58
<b>Umwandlungswirkungsgrad<sup>1</sup></b>	<i>max.</i>	89,4 / 89,1%	91,3 / 91,2%	93,1 / 93,2%	93,8 / 94%
<b>Leistungsaufnahme<sup>2</sup></b>	<i>max.</i>	14,5W	11,5W	18,0W	16,0W
<b>Leistungsaufnahme Standby</b>	<i>max.</i>	2,1W	2,1W	2,0W	2,2W
<b>Lebenserwartung<sup>1</sup></b>	<i>min.</i>	307 000 / 220 000 Std.	343 000 / 258 000 Std.	125 000 / 136 000 Std.	150 000 / 160 000 Std.
<b>Lebenszyklus/Frühphase MTBF<sup>4</sup></b>	<i>min.</i>	5,7 Mio. Std. / 1,1 Mio. Std.			
<b>Umgebungstemperatur</b>	<i>max.</i>	-25 .. +70°C <sub>amb</sub>			
	<i>nom.</i>	-25 .. +55°C <sub>amb</sub>			
<b>Lastminderung</b>	<i>min.</i>	2,0W/°C <sub>amb</sub>	0,8W/°C <sub>amb</sub>	2,4W/°C <sub>amb</sub>	2,6W/°C <sub>amb</sub>
<b>Betriebshöhe</b>	<i>nom.</i>	3000mASL			
	<i>max.<sup>5</sup></i>	6000mASL			
<b>Prozentuale Lastminderung<sup>3</sup></b>	<i>min.</i>	7% pro 1000m			
<b>Reduzierung Umgebungstemperatur<sup>3</sup></b>	<i>min.</i>	5°C pro 1000m			
<b>Schutzklasse</b>		I / IEC 61140			
<b>Schutzart</b>		IP 20			
<b>Störabstrahlung</b>		Klasse B			
<b>Leitungsgebundene Abstrahlung</b>		Klasse B			
<b>Breite x Höhe x Tiefe</b>	<i>max.</i>	55 x 129 x 138,2mm			
<b>Gewicht</b>		660g		780g	
<b>Zertifizierungen (CB, UL, UR)</b>		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.2)			
<b>Zusätzliche Sicherheitsnormen<sup>6</sup></b>		IEC 60950-1   EN 60204-1   IEC/EN 62477-1, 61204-7, 61558-2-16			

Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf eine Normaleinbaulage, Volllast, nominale Eingangs- und Ausgangsspannungen, 25°C Umgebungstemperatur und eine Einlaufzeit von 5 Minuten.

<sup>1</sup> 400 / 500V<sub>AC</sub> | <sup>2</sup> 400 .. 500V<sub>AC</sub> | <sup>3</sup> über 3000mASL | <sup>4</sup> Telcordia SR-332 Issue 4 | <sup>5</sup> UL-Zulassung begrenzt auf 3000mASL

<sup>6</sup> Die elektrische Sicherheit der Produkte entspricht zusätzlich den hier genannten harmonisierten Normen.

## Zubehör

<b>DBM20</b>	20A-Puffermodul zur kurzzeitigen Netzausfallüberbrückung oder Abdeckung von Spitzenlasten in 24V <sub>DC</sub> -Systemen.	
<b>DRM40B</b>	40A-Redundanzmodul zum Aufbau redundanter Stromversorgungssysteme mit bis zu 2x 20A.	
<b>DRM40</b>	40A-Redundanzmodul mit zusätzlichen Signalfunktionen zum Aufbau redundanter Stromversorgungssysteme mit bis zu 2x 20A.	
<b>DDA250N</b>	Nicht isolierter DC/DC-Abwärtswandler zur Erzeugung einer 12VDC Versorgungsspannung für Lasten bis zu 250W.	