

Serie trifase DRB

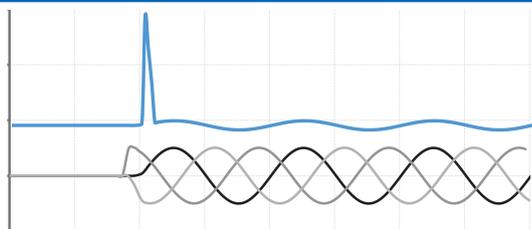
Alimentatori DIN Rail 120/240 W



Gli alimentatori DIN Rail della serie DRB sono i nostri tuttofare. Il loro campo di impiego spazia dal classico armadio elettrico alle applicazioni decentralizzate in macchine ed impianti, fino all'utilizzo nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Questa serie offre un'ampia gamma di tensioni in uscita, da 12, 24 e 48 volt. Sono disponibili come alternativa morsetti di allacciamento a vite o ad innesto. La copertura delle sette normative più importanti in merito alla sicurezza elettrica permette l'accesso ai mercati di tutto il mondo. L'alta efficienza, il design termico conservativo e le misure ridondanti per la protezione da sovratensioni assicurano la massima affidabilità dell'impianto. Contribuiscono a questo scopo, oltre al ridotto numero di componenti, anche gli elevati requisiti di test di TDK-Lambda. Nel complesso, i dispositivi della serie DRB rappresentano un ottimo compromesso tra funzionalità e prezzo.



Protezione di linea? Nessun problema!



Il picco di corrente all'accensione dei dispositivi ha durata inferiore a 2 ms, vale a dire una frazione di un ciclo di fase. L'impulso di energia molto basso impedisce al meglio l'attivazione della protezione di linea.



Potente con carichi pesanti

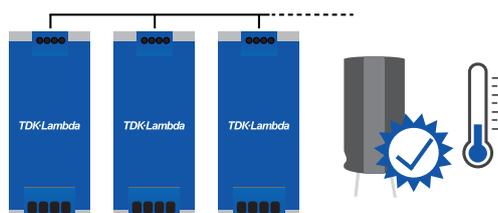


POWER

L'inserzione di carichi capacitivi rappresenta una vera e propria sfida per qualsiasi alimentatore. Grazie alla riserva di potenza del 20% per 2 secondi, nonché alla funzione corrente costante, la serie DRB è in grado di rispondere a queste esigenze.



Carico distribuito, disponibilità raddoppiata



Per aumentare la potenza è possibile collegare in parallelo dispositivi dello stesso tipo. I Dip switch permettono di configurarne il funzionamento. La distribuzione ottimizzata del carico riduce lo stress termico sui condensatori elettrolitici.



Supporta il comando d'impianto



La presenza della tensione in uscita può essere rilevata in qualsiasi momento grazie al contatto relè DC-OK. Vengono quindi ignorate cadute di tensione di durata inferiore a 100 ms. Grazie al contatto di inibizione ultra-rapido, i dispositivi possono essere inseriti e disinseriti efficacemente.

ⓘ Tutti i prodotti sono disponibili nelle varianti **-A0** (morsetto a vite) e **-A1** (morsetto a innesto).

Dati tecnici		DRB120-12-3-XX	DRB120-24-3-XX	DRB240-24-3-XX	DRB240-48-3-XX
Tensione in uscita	<i>nom.</i>	12 V _{CC}	24 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}
Range di regolazione	<i>max</i>	11,4 .. 15 V _{CC}	22,5 .. 29 V _{CC}	22,5 .. 29 V _{CC}	45 .. 56V _{CC}
Corrente in uscita	<i>nom.</i>	10 A	5 A	10 A	5 A
Corrente boost	<i>max</i>	12 A / 2 s	6 A / 2 s	12 A / 2 s	6 A / 2 s
Tempo di mantenimento ¹	<i>min.</i>	21 / 41 ms	23 / 43 ms	22 / 44 ms	23 / 46 ms
Tensione di rumore e tensione di ondulazione	<i>max</i>	20 mVpp	30 mVpp	40 mVpp	80 mVpp
Comportamento in sovraccarico		CC + Hiccup			
Topologie di rete		TN, TT, wye			
Frequenza di rete	<i>nom.</i>	50/60 Hz			
Tensione alternata in ingresso	<i>nom.</i>	3x400 V _{CA}			
Range di tensione	<i>max</i>	3x350..575 V _{CA}			
Corrente alternata in ingresso ²	<i>max</i>	3x0,5 A	3x0,5 A	3x0,8 A	3x0,8 A
Corrente di spunto ²	<i>max</i>	30 A	30 A	42 A	34 A
Energia di spunto ¹	<i>max</i>	0,3/0,6 A ² s	0,3/0,6 A ² s	0,3/0,8 A ² s	0,3/0,8 A ² s
Potenza in uscita	<i>nom.</i>	120 W	120 W	240 W	240 W
Potenza boost	<i>max</i>	144 W / 2s	144 W / 2s	288 W / 2s	288 W / 2s
Potenza per avaria di fase	<i>max</i>	120 W / continua	120 W / continua	240 W / continua	240 W / continua
Fattore di potenza ²	<i>min.</i>	0,50	0,50	0,60	0,58
Efficienza di conversione ¹	<i>max</i>	89,4 / 89,1%	91,3 / 91,2%	93,1 / 93,2%	93,8 / 94%
Potenza assorbita ²	<i>max</i>	14,5 W	11,5 W	18,0 W	16,0 W
Assorbimento in standby	<i>max</i>	2,1 W	2,1 W	2,0 W	2,2 W
Durata di utilizzo ¹	<i>min.</i>	307 000 / 220 000 ore	343 000 / 258 000 ore	125 000 / 136 000 ore	150 000 / 160 000 ore
Durata di utilizzo MTBF/fase iniziale ⁴	<i>min.</i>	5,7 milioni / 1,1 milioni di ore			
Temperatura ambiente	<i>max</i>	-25 .. +70 °C _{amb}			
	<i>nom.</i>	-25 .. +55 °C _{amb}			
Riduzione di potenza	<i>min.</i>	2,0W/°C _{amb}	0,8W/°C _{amb}	2,4W/°C _{amb}	2,6W/°C _{amb}
Altitudine operativa	<i>nom.</i>	3000 m s.l.m.			
	<i>max.</i> ⁵	6000 m s.l.m.			
Riduzione di potenza percentuale ³	<i>min.</i>	7% ogni 1000 m			
Riduzione di temperatura ³	<i>min.</i>	5°C ogni 1000 m			
Classe di protezione		I / IEC 61140			
Protezione all'intrusione		IP 20			
Emissioni irradiate		Classe B			
Emissione di rumore condotto		Classe B			
Larghezza x Altezza x Profondità	<i>max</i>	55 x 129 x 138,2 mm			
Peso		660 g	780 g		
Certificazioni (CB, UL, UR)		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.2)			
Norme di sicurezza aggiuntive ⁶		IEC 60950-1 EN 60204-1 IEC/EN 62477-1, 61204-7, 61558-2-16			

Se non diversamente specificato, tutti i valori si riferiscono a una posizione di montaggio normale, a pieno carico, a tensioni in ingresso e in uscita nominali, a una temperatura ambiente di 25 °C e dopo 5 minuti dall'accensione.

¹ 400 / 500 V_{CA} | ² 400 .. 500 V_{CA} | ³ oltre 3000 m s.l.m. | ⁴ Telcordia SR-332 Issue 4 | ⁵ Omologazione UL limitata a 3000 m s.l.m.

⁶ Il concetto di sicurezza dei prodotti è conforme anche alle norme armonizzate qui menzionate.

Accessori

DBM20	Modulo buffer 20 A per mantenimento o aumento potenza di picco per breve durata in sistemi a 24 V _{CC} .	
DRM40B	Modulo di ridondanza da 40 A per montaggio in sistemi di alimentazione ridondanti fino a 2x20 A.	
DRM40	Modulo di ridondanza a 40 A con ulteriori funzioni di segnalazione per montaggio in sistemi di alimentazione ridondanti fino a 2x20 A.	
DDA250N	Convertitore DC/DC Step-Down da 250 W non isolato per la generazione di tensioni di circuito intermedie da un'unica sorgente di ingresso DC.	