

DRB 3 Phase Series

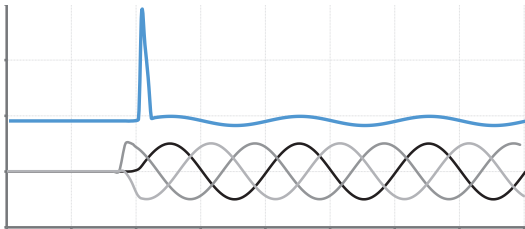
Alimentations électriques pour rails DIN 120/240W



Les alimentations électriques pour rails DIN de la série DRB sont particulièrement polyvalentes. Leur champ d'application s'étend des armoires électriques classiques aux technologies de l'information et de la communication, en passant par une utilisation décentralisée dans les machines et les systèmes. La série offre différentes tensions de sortie de 12, 24 et 48 volts. Des borniers à vis ou avec connectique Push-In sont également disponibles. Les alimentations sont conformes aux sept normes de sécurité électrique les plus importantes permettant un accès au marché mondial. Leur rendement élevé, leur conception thermique judicieuse et les mesures redondantes de protection contre les surtensions garantissent une disponibilité maximale. La réduction du nombre de composants et les exigences élevées de TDK-Lambda en matière de tests contribuent à des performances inégalées. En résumé, les appareils de la série DRB offrent un très bon compromis entre fonctionnalité et prix.



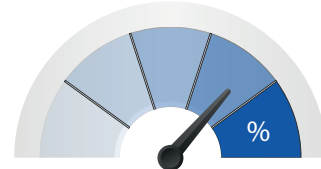
La protection de ligne ? Aucun problème !



Le courant d'appel est inférieur à 2 ms, soit une fraction d'une transition de phase. Le déclenchement de la protection de ligne est évité autant que possible grâce à l'impulsion à très faible énergie.



Fiables, même en cas de surcharges.

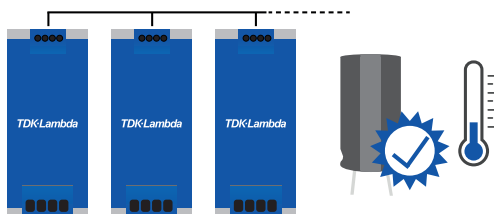


POWER

Le démarrage de charges capacitives constitue un défi pour n'importe quelle alimentation électrique. La série DRB le relève haut la main grâce à une réserve de puissance de 20 % pendant 2 secondes et à un courant constant.



Charge partagée, disponibilité doublée



Appareils du même type peuvent être connectés en parallèle afin d'augmenter la puissance. Le comportement de fonctionnement correspondant peut être configuré au moyen de commutateurs dip. La répartition optimisée de la charge permet de réduire la contrainte thermique sur les condensateurs électrolytiques.



Compatible avec les systèmes de contrôle



L'état de la tension de sortie peut être surveillé à tout moment grâce au contact sec DC-OK. Les chutes de tension inférieures à 100 ms sont ignorés. Le contrôle on/off à distance permet d'activer et de désactiver la sortie.

① Tous les produits sont disponibles en version **-A0** (borne à vis) et **-A1** (connectique Push-In).

Caractéristiques techniques

		DRB120-12-3-XX	DRB120-24-3-XX	DRB240-24-3-XX	DRB240-48-3-XX
Tension de sortie	<i>nom.</i>	12 V _{CC}	24 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}
Plage ajustable	<i>max.</i>	11,4 .. 15 V _{CC}	22,5 .. 29 V _{CC}	22,5 .. 29 V _{CC}	45 .. 56 V _{CC}
Courant de sortie	<i>nom.</i>	10 A	5 A	10 A	5 A
Courant de boost	<i>max.</i>	12 A / 2 s	6 A / 2 s	12 A / 2 s	6 A / 2 s
Temps de transition ¹	<i>min.</i>	21 / 41 ms	23 / 43 ms	22 / 44 ms	23 / 46 ms
Tension d'ondulation et tension de bruit	<i>max.</i>	20mVpp	30mVpp	40mVpp	80mVpp
Comportement en surcharge		CC + Hiccup			
Topologies de réseau		TN, TT, wye			
Fréquence du réseau	<i>nom.</i>	50 / 60 Hz			
Tension d'entrée alternative	<i>nom.</i>	3 x 400 V _{CA}			
Gamme de tension	<i>max.</i>	3 x 350..575 V _{CA}			
Courant alternatif d'entrée ²	<i>max.</i>	3 x 0,5 A	3 x 0,5 A	3 x 0,8 A	3 x 0,8 A
Courant de démarrage ²	<i>max.</i>	30 A	30 A	42 A	34 A
Énergie d'enclenchement 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
Puissance de sortie	<i>nom.</i>	120 W	120 W	240 W	240 W
Puissance de boost	<i>max.</i>	144 W / 2 s	144 W / 2 s	288 W / 2 s	288 W / 2 s
Puissance en cas de défaillance de phase	<i>max.</i>	120 W / continu	120 W / continu	240 W / continu	240 W / continu
Facteur de puissance ²	<i>min.</i>	0,50	0,50	0,60	0,58
Rendement de conversion ¹	<i>max.</i>	89,4 / 89,1 %	91,3 / 91,2 %	93,1 / 93,2 %	93,8 / 94 %
Puissance absorbée ²	<i>max.</i>	14,5 W	11,5 W	18,0 W	16,0 W
Consommation en veille	<i>max.</i>	2,1 W	2,1 W	2,0 W	2,2 W
Durée de vie ¹	<i>min.</i>	307 000 / 220 000 h	343 000 / 258 000 h	125 000 / 136 000 h	150 000 / 160 000 h
Durée de vie / phase initiale MTBF ⁴	<i>min.</i>	5,7 millions / 1,1 million d'heures			
Température ambiante	<i>max.</i>	-25 .. +70 °C _{amb}			
	<i>nom.</i>	-25 .. +55 °C _{amb}			
Perte de puissance	<i>min.</i>	2,0W/°C _{amb}	0,8W/°C _{amb}	2,4W/°C _{amb}	2,6W/°C _{amb}
Altitude de fonctionnement	<i>nom.</i>	jusqu'à 3000m au-dessus du niveau de la mer			
	<i>max.</i> ⁵	jusqu'à 6000m au-dessus du niveau de la mer			
Pourcentage de perte de puissance ³	<i>min.</i>	7 % tous les 1 000 m			
Baisse de température ³	<i>min.</i>	5 °C tous les 1 000 m			
Classe de protection		I / IEC 61140			
Protection contre l'infiltration		IP 20			
Émissions de bruit rayonné		Classe B			
Émission de bruit conduit		Classe B			
Largeur x hauteur x profondeur	<i>max.</i>	55 x 129 x 138,2 mm			
Poids		660g		780g	
Homologations (CB, UL, UR)		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.2)			
Normes de sécurité supplémentaires ⁶		IEC 60950-1 EN 60204-1 IEC/EN 62477-1, 61204-7, 61558-2-16			




Sauf indication contraire, toutes les valeurs se rapportent à un emplacement de montage normal, à pleine charge, aux tensions d'entrée et de sortie nominales, à une température ambiante de 25 °C et à une période de rodage de 5 minutes.

¹ 400 / 500 V_{CA} | ² 400 .. 500 V_{CA} | ³ au-delà de 3 000 m au-dessus du niveau de la mer | ⁴ Telcordia SR-332 Issue 4

⁵ Homologation UL limitée à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer

⁶ Le concept de sécurité des produits est également conforme aux normes harmonisées mentionnées ici.

Accessoires

DBM20	Module tampon de 20 A pour le pontage bref ou la puissance maximale dans les systèmes de charge de 24 V _{CC} .	
DRM40B	Module de redondance de 40 A pour la conception de systèmes d'alimentation redondants jusqu'à 2 x 20 A.	
DRM40	Module de redondance de 40 A avec fonctions de signalisation supplémentaires pour la conception de systèmes d'alimentation redondants jusqu'à 2 x 20 A.	
DDA250N	Convertisseur abaisseur 250 W-CC/CC non isolé pour générer des tensions de circuit intermédiaire supplémentaires à partir d'une source d'entrée CC unique.	