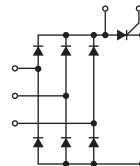


三相整流ダイオードブリッジ+サイリスタ


DFA250AA80/160
(250A, 800V/1600V)



用途

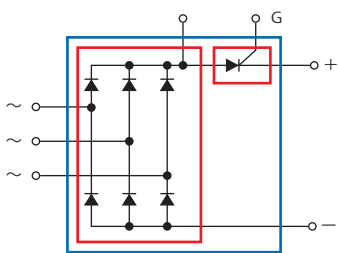
- ▶ 汎用インバーター
- ▶ サーボコントローラー
- ▶ 高周波誘導加熱装置
- ▶ エレベーター
- ▶ ダイナミックブレーキ



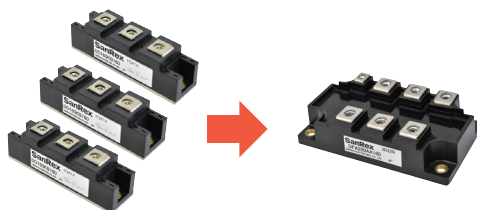
UL 規格対応 
UL File No. E76102

特長

- DFA シリーズは、三相整流ダイオードブリッジに突入電流防止用のサイリスタを直流ラインに接続。そのため外付けリレーが不要でコンパクトな設計が可能。



- 熱伝導率の極めて高い内部絶縁材料を採用することで 150A/200A 品と同一サイズで 250A 大容量を実現。装置の小型化・軽量化に貢献。



- サイリスタはリレーと異なり「接点」を持たないため、突入電流防止回路の信頼性が飛躍的に向上。

- 各電極端子と取付ベースが絶縁されているため、他のパワーモジュールと同一のヒートシンクに取付けが可能。

最大定格

特にことわらない限り Tj=25°C

項目	記号	単位	DFA250AA80	DFA250AA160
*ピーク繰返し逆(オフ)電圧	VRRM, VDRM	V	800	1600
*ピーク非繰返し逆電圧	VRSM	V	960	1700

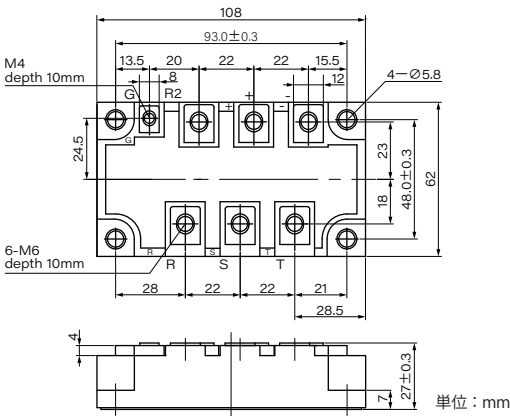
項目	記号	単位	定格値	条件
絶縁耐圧	VISO	V	2500	AC 実効値 1分間
接触熱抵抗	Rth(c-f)	°C/W	0.03	最大値、ケース - フィン間(1モジュール当たり) Si グリスの熱伝導率=9×10 ⁻³ [W/cm・°C]
質量	—	g	460	標準値
*平均出力(オン)電流	ID(AV), IT(AV)	A	250	三相全波、ダイオード: Tc=96°C、サイリスタ: Tc=93°C
*サージ順(オン)電流	IFSM, ITSM	A	1850/2000	50Hz 10 ms / 60Hz 8.3 ms 正弦波、波高値、非繰返し
*電流二乗時間積	I ² t	A ² s	17000	50Hz 10 ms / 60Hz 8.3 ms 正弦波
臨界オン電流上昇率	di/dt	A/μs	200	Ig=100mA、VD=1/2VDRM、dI/dt=0.1A/μs
動作接合部温度(ダイオード / サイリスタ)	Tj	°C	-40 ~ 150 / -40 ~ 135	サイリスタ: Tj > 125°C では耐圧を保証しない

上記*の項目はダイオード部、サイリスタ部に適用します

電気的特性

特にことわらない限り Tj=25°C

項目	記号	単位	規格値			条件
			最小	標準	最大	
ダイオード部	逆電流	IR	mA		20	Tj=Tjmax, VR=VRRM (1素子当たり)
	順電圧	VF	V	1.1	1.4	If=250A (1素子当たり)
	熱抵抗	Rth(j-c)	°C/W		0.077	接合部 - ケース間 (1モジュール当たり)
サイリスタ部	逆電流	IR	mA		100	Tj=125°C, VR=VRRM
	オフ電流	ID	mA		100	Tj=125°C, VD=VDRM
	オン電圧	VT	V	1.15	1.25	It=250A
	ゲートトリガー電流	IGT	mA		100	It=1A, VD=6V
	ゲートトリガ電圧	VGT	V		3	It=1A, VD=6V
	臨界オフ電圧上昇率	dv/dt	V/μs	500		Tj=125°C, VD=2/3VDRM
	熱抵抗	Rth(j-c)	°C/W		0.132	接合部 - ケース間



その他の製品

三相整流ダイオードブリッジ+サイリスタ		三相整流ダイオードブリッジ	
h = 22 mm パッケージ	DFA-BA シリーズ 50/75/100/150A	SIP※1	DF-NA シリーズ 20/30A
h = 24 mm パッケージ	DFA-CB シリーズ 150/200A	DIP※2	DF-NB シリーズ 60/75/100A
h = 27 mm パッケージ	DFA-AA シリーズ 150/200A	h = 17 mm パッケージ	DF-AC シリーズ 75/100A
		h = 22 mm パッケージ	DF-AE シリーズ 150/200A
			DF-AA/BA/AB シリーズ 75/100/150/200A
			DF-LA/LB シリーズ 60/75/100A

※1 Single Inline Package ※2 Dual Inline Package

・SanRex は、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。
・製品の外形・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

株式会社三社電機製作所

https://www.sansha.co.jp/



営業本部	本社・支店・営業所	中部営業所	九州営業所	滋賀工場	岡山工場
〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56 TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355	〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12 TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702	〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30 TEL: 052-955-5600 FAX: 052-955-5650	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19 TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643	〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1 TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395	〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741 TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065
東京支店		北陸事務所			
		TEL: 076-293-1725 FAX: 076-293-1881			

ヘルシンキ支店 (フィンランド)
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店 (韓国)
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

株式会社三社ソリューションサービス (日本)
TEL: 06-6321-0616 FAX: 06-6321-0618
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡

株式会社諏訪三社電機 (日本)
TEL: 0266-82-6600 FAX: 0266-73-3322
https://www.suwa.sansha.co.jp/

大阪電装工業株式会社 (日本)
TEL: 06-6322-4116 FAX: 06-6322-3785
https://osakadenso.jp/

SANREX CORPORATION (アメリカ)
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845
https://www.sanrex.com/

SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)
TEL: +65-6457-8867
https://www.sanrex.sg/

SANREX LIMITED (香港)
TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009

三社電機 (上海) 有限公司 (中国)
TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056

三社電機 (広東) 有限公司 (中国)
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547
http://www.sanrex.cn/

東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

お問い合わせは、下記または当社 支店、営業所へお願いいたします。

海外支店

関係会社

事業所一覧はこちらから

