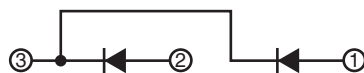


高耐圧 逆流防止ダイオード

DKA40BA300 (20A/3000V)



用途

- ▶ 太陽光発電システム用接続箱
- ▶ 蓄電設備など直流ラインの逆流防止



特長

- DC1500V スtring
太陽光発電システム 対応

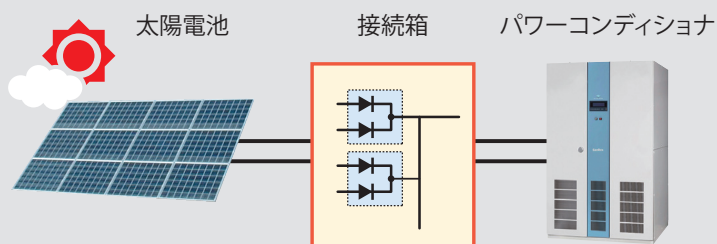
太陽光パネルの保護、出力電力低下防止に効果的

- 直流逆電圧 3000V 耐圧(チップ当たり)絶縁型パッケージ

- 当社独自の技術で、
高耐圧でありながら「低損失」「高放熱」を実現

- 高電圧Stringのメリット

Stringの高電圧化により、発電システム全体の損失が軽減し、発電効率が向上。
また並列String数も減らせるため「電線長」「接続箱の回路数」が削減でき、導入コストの低減につながります。



JIS C 0364-7-712 : 2008 (IEC 60364-7-712 Ed. 1.0 : 2002 (b)) で
逆流防止ダイオードに必要な逆耐圧は、String電圧の 2 倍を規定

逆流防止ダイオード ラインナップ

String電圧



DC450V 以下用
DG20AA80/120/160



DC600V ~ 750V 用
DKA60KB160



DC1000V 用
DKA40AA220

最大定格

特にことわらない限り Tj=25℃

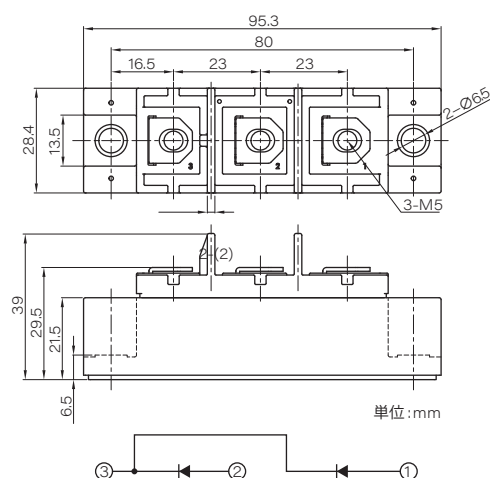
項目	記号	単位	DKA40BA300
直流逆電圧	V _{R(DC)}	V	3000

項目	記号	単位	定格値	条件
平均順電流	I _{F(AV)}	A	20	DC T _c =125℃
サージ順電流	I _{FSM}	A	830 / 910	50/60Hz, 正弦波, 波高値, 非繰返し
電流二乗時間積	I ² t	A ² s	3440	1 サイクルサージオン電流に対する値
絶縁耐圧	V _{ISO}	V	4500	AC 実効値 1分間
動作接合部温度	T _j	℃	-40 ~ +150	
保存温度	T _{stg}	℃	-40 ~ +125	
締付トルク	取付 (M6)	N・m (kgf・cm)	4.7(48)	推奨値 2.5 ~ 3.9 (25 ~ 40)
	端子 (M5)		2.7(28)	推奨値 1.5 ~ 2.5 (15 ~ 25)
質量		g	150	標準値

電気的特性

特にことわらない限り Tj=25℃

項目	記号	単位	規格値			条件
			最小	標準	最大	
逆電流	I _R	mA			10	V _R =3000V, T _j =150℃
順電圧	V _F	V		0.94	1.15	I _F =20A 瞬時測定 1 素子当たり
熱抵抗	R _{th(j-c)}	℃/W			0.64	接合部-ケース間
接触熱抵抗	R _{th(c-f)}			0.09		ケース-フィン間 (モジュール当たり) シリコングリースの熱伝導率 ≒ 9×10 ⁻³ [W/cm・℃]



・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。・製品の外观・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/>

本社・支店・営業所

営業本部 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56
TEL : 06-6325-0500 FAX : 06-6321-0355

東京支店 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12
TEL : 03-3834-1700 FAX : 03-3834-1702

中部営業所 〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30
TEL : 052-955-5600 FAX : 052-955-5650

九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19
TEL : 092-431-7586 FAX : 092-474-9643

北陸事務所 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1
TEL : 076-293-1725 FAX : 076-293-1881

工場

滋賀工場 〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1
TEL : 077-583-8632 FAX : 077-583-5395

岡山工場 〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741
TEL : 0868-36-3111 FAX : 0868-36-3065

ヘルシンキ支店 (フィンランド)
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店 (韓国)
#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)
8F-3, No.46, Chung Shan N. Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C.
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 FAX: +65-6459-6425
<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、下記または弊社 支店、営業所へお願いいたします。