

## モジュール式 回生型双方向直流電源



直並列の組み合わせが自由自在にできる高性能な試験・評価用電源のNEWモデル!

### S·Loop

SanRex の「S」と、電力回生を連想させる「Loop」を組合せたロゴデザイン



2直列3並列6台構成導入事例 (旧型ユニット例)

当社製 SiC MOSFET モジュール搭載

「Techno Block※1」シリーズ

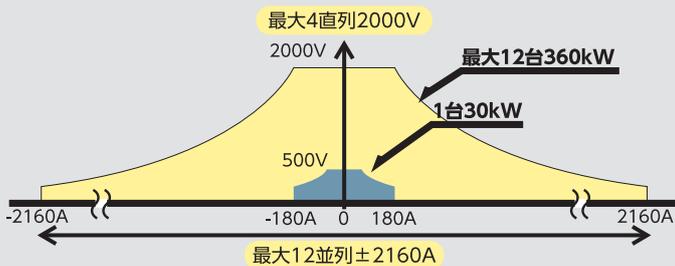
産業用のインバーターや  
電源の小型化と高効率化を実現



※1 当社独自の両面はんだ接合、トランスファーモールド採用の小型・高放熱パッケージの半導体モジュール

### 特長

- 多様な出力電圧、出力電流に対応  
自由に直並列を組み合わせることにより最大4直列(2000V)、12並列(2160A)での運転が可能  
(最大接続台数12台(360kW))

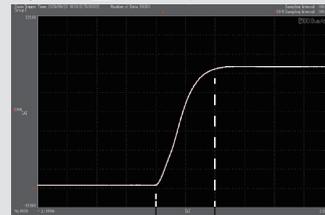


- 小型化 / 高効率化  
3LEVEL PFC、DAB※2 回路の採用に加えて、自社開発のSiC MOSFET モジュール搭載により19インチラックサイズのユニットを実現。効率は、93.5%以上(500V、60A出力時)  
※2 PFC: Power Factor Correction / DAB: Dual Active Bridge

- 高速応答、高精度  
直並列使用時においても、1msec以下の立ち上がり立ち下がり  
設定精度は、定電圧0.05%以下(F.S.)、定電流0.1%以下(F.S.)、定電力0.3%以下(F.S.)

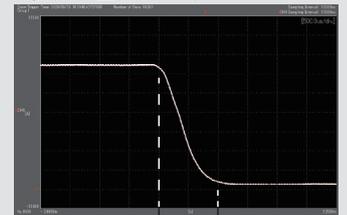
電流応答波形(過度応答) 2直列2並列、社内試験条件にて

2直列2並列 700V、4A→160A



約1msec.

2直列2並列 700V、160A→4A



約1msec.

- 上位システムとの通信  
Ethernetを介して上位装置との通信が可能  
試験・評価システムとしてソフトウェア提供やシステム構築も可能

※詳細は当社営業担当にお問い合わせください。

電圧 \ 電流	180A	360A	540A	720A	900A	1080A	1260A	1440A	1620A	1800A	1980A	2160A
2000V	120kW	240kW	360kW									
1500V	90kW	180kW	270kW	360kW								
1000V	60kW	120kW	180kW	240kW	300kW	360kW						
500V	30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	210kW	240kW	270kW	300kW	330kW	360kW

# モジュール式 回生型双方向直流電源

## システム例

上位パソコンから付属のソフトウェアにより CV/CC/CP の設定が可能です。  
また、オプションのソフトウェアにより蓄電池・PV・燃料電池の各種特性を設定することで最適な試験・評価が可能となります。

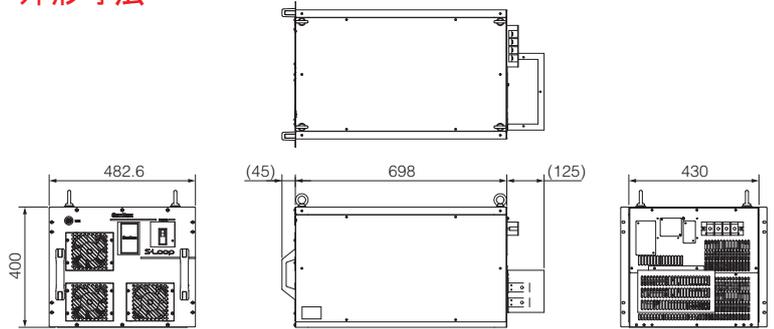
**【負荷】**  
・インバーター  
・DC/DCコンバーター

充電(力行)  
放電(回生)

## 仕様

電源電圧	交流電圧 380V~440V (3相3線式)	
定格出力電圧	500V	
定格出力電流	±180A	
定格出力電力	±30kW	
設定・計測精度	定電流	±0.1% (F.S.) 以下
	定電圧	±0.05% (F.S.) 以下
	定電力	±0.3% (F.S.) 以下
立ち上がり時間	1msec以下 (定電流: 力行、回生とも設定の10~90%) オーバーシュート: 定格電流の1%以内	
効率	93.5%以上 (500V、60A時)	
寸法	482.6mm(W) × 400mm(H) × 698mm(D) 最大4直列・12並列運転が可能 (最大接続台数12台 (360kW))	
その他		

## 外形寸法



※ 試験・評価用電源装置として、他の容量の各種電源を取り揃えております。オーダー仕様の電源製作も承ります。

## ⚠️ ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などが多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障などの原因になることがあります。

・SanRex、Techno BlockおよびS-Loopは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。・本紙に掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。・有寿命部品(ファン、ヒューズ)などは、交換時費用が必要となりますので、ご承知ください。付属品などは大切に保管してください。・本紙に記載以外の用途でのご使用の場合は、別途ご相談ください。・本仕様は性能向上のために予告なく変更する場合があります。

## 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)**  
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sansrex.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.sansrex.com/>

### SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)

TEL: +65-6457-8867  
<https://www.sansrex.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.sansrex.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

