

## 世界初の双方向3ポートインバーター "Sierra" この1台のモジュールに多機能満載!

☎ 通信    🖥 データセンター 🚂 鉄道システム    🏭 工業向    ⚡ 電力設備    ♻ 再生可能エネルギー

**AC入力**  
120 & 240  
Vac

**DC入力**  
48 Vdc

**AC出力**  
120 & 240  
Vac

**DC出力**  
48 Vdc

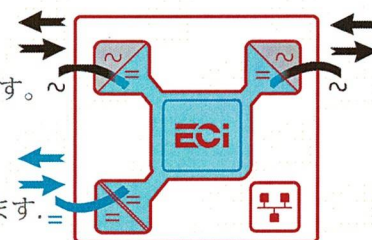
**電力容量**  
1000 VA  
1000 W

**up to 32  
kVA**

### 特徴

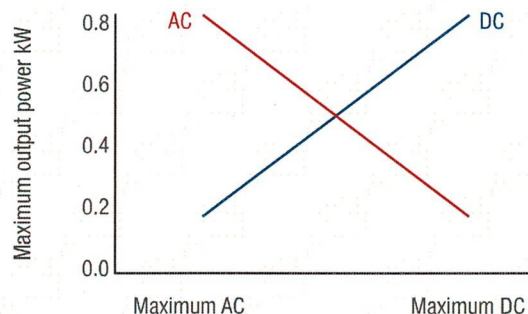
Sierra は世界初の双方向3ポートインバーターです。モジュールに内蔵された3つのポート (AC: 2, DC: 1) は、全て入出力機能を持っています。つまり、AC&DC負荷の確保とバッテリーの充電を同時に行うことができるのです。

Sierraは、ピークカットや位相制御などのエネルギー管理用途にも適しています。位相均衡や、直流配電によるエネルギー共有が可能な革新なソリューションを提供します。



### どのように機能するのか？

各モジュールの心臓部には、DCエネルギーバッファが搭載されています。このバッファは、入力電力を、必要とされる負荷に対して供給するためのものです。出力電力は、負荷とバッテリーの間で共有されます。仕組みはとてもシンプルで、機能の設定は一切不要、完全な自律型です。



### Key features:

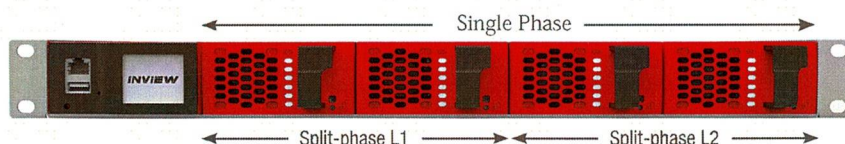
- AC & DC負荷の確保
- モジュール構成 (1 kW ~32 kW)\*
- 最高レベルのパワー密度を実現
- ホットスワップ対応が可能
- コンパクトで操作と設置が容易
- 簡易的な監視機能

\* 出力の合計は1000W/モジュール、各ACまたはDCポートに対して800Wまで対応可能。

### バージョン

Sierra 10 - 48/120は、高さ1U、最大5kW、又は内蔵モニターで4kWを提供出来るサブラックシステムとしても利用可能です。

Sierra 10 - 48/120の棚は、単相および分相の構成が可能です。

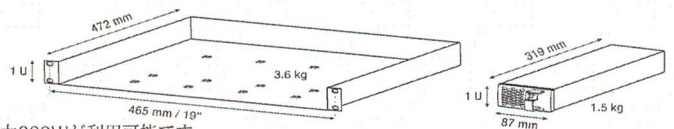


より大きな負荷にはSierra 25 - 48/120で対応可能です。

Illustrations are non-binding and may include customized fittings.

# Sierra 10 - 48/120

General	
部品番号 : モジュール/棚	T711330201 / T714330000
冷却 / 可聴ノイズ	ファン強制冷却 / <65db @1meter
MTBF	200 000 hrs (MIL-217F)
絶縁耐圧 DC/AC	4300 Vdc
RoHS	対応
動作時T° / 相対湿度(RH) 結露なし	-ETS300-019-2-3 Class 3.1に準拠 (試験済み) -20°C to 65°C, 電力低下 from >50°C to 65°C / Max RH 95% for 96 時間/年
保管時 T° / 相対湿度 (RH) 結露無し	- ETS300-019-2-1 Class 1.2に準拠 (k試験済み) -40°C to 70°C / Max RH 95% for 96 時間/年
公共輸送時T° / 相対湿度 (RH) 結露無し	-ETS300-019-2-2 Class 3.1 に準拠 (試験済み- 40°C to 70°C / Max RH 95% for 96時間/年
ケース材料	亜鉛鋼板
Power	
AC Input Data	
AC定格電圧 / 電流	120 Vac / 8.8 A
AC電圧範囲	80 - 144 Vac
電圧低下	< 108 Vac linear decreasing
力率 / THD	> 99% / < 3%
AC周波数範囲 (選択可) / 同期範囲	60 Hz (range 57 - 63 Hz) / 50 Hz (range 47 - 53 Hz)
DC Input Data	
直流電圧: 定格 / 範囲	48 Vdc / (40-60V) <sup>1</sup>
定格電流 (at 48 Vdc and 800 W 出力)	18 A
最大入力電流 (15秒間 / 電圧リップル)	27 A / < 10 mV RMS
AC Output Data	
AC ~ AC (EPC) / DC ~ AC / AC ~ DC 効率	95% / >92.5% / >92%
定格電圧 AC <sup>2</sup> (Adjustable)	120 V (100 - 130 Vac)
周波数 / 精度	60 or 50 Hz / 0.03%
定格出力電圧 (VA) / (W)	1000 VA / 800 W <sup>3</sup> (at 800 W AC load, still 200 W are available for 48V DC load)
短時間過負荷容量	150% (15 seconds)
負荷許容率	Full power rating from 0 inductive to 0 capacitive
高調波歪率 (抵抗負荷)	< 3%
ロードインパクト回復時間 (10% - 90%)	≤ 0.4 ms
定格電流	8.3 A @ 120 Vac
定格電力波効率	3 : 1 for load P.F. ≤ 0.7
短絡電流解除容量 (0-20 ms)	34 A
20 ms後の短絡電流	16.5 A for 15 sec, 12.5 A from 15 to 60 sec, after 60 sec - 手動によるリセットが必要
AC出力電圧安定度	±1% from 10% to 100% load
DC Output Data	
定格電圧 (範囲)	53.5 Vdc (44 - 60 Vdc)
最大出力	800 W (at 800 W DC load, still 200 W are available for AC load)
最大電流 (@48 Vdc)	16.7 A
極性反転保護機能	有
AC / DC変換効率	> 92%
最大 電圧遮断/全過渡電圧持続時間(最大)	0 sec / 0 sec
Signaling & Supervision	
表示	Synoptic LED
監修 / 品番	Inview Slot - T602004110 and Inview S - T302004100
リモート on / off	棚の背面端子より
バッテリーモニタリング / 品番	MBB (Measure Box Battery) - 6 ドライコンタクト & 8 桁入力 / T302006000
Safety & EMC	
安全性	UL1778
EMC	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 ETSI EN 300386 v1.9.1 / FCCpart 15 class A



- 1 常時 1000 W / 内蔵人シンの T°に基づき定格を低減する
- 2 低電圧ネットワークでの運用は、電力特性の低下を招きます。
- 3 AC出力の負荷が最優先されます。AC出力がフルロード (800W) であっても、DC出力200Wが利用可能です。

Sierra 10 - 48/120 - Preliminary information - v1.1 Specifications can change without notice. New data will be updated on our website: [www.cet-power.com](http://www.cet-power.com).

The present equipment is protected by several international patents, trademarks and copyrights.

[www.cet-power.com](http://www.cet-power.com)

Belgium, China, India, Luxembourg, Malaysia, Russia, United Kingdom, United States, Australia & Germany

総輸入元: エナシス ジャパン  
〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3-26-12  
三菱ビル5F (TEL 0422-70-3831)

<http://enersys-japan.com/>

販売代理店: 株式会社SYMJA

〒220-8120 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1  
横浜ランドマークタワー20F (TEL 045-277-3753)

<https://www.symja.com/>