

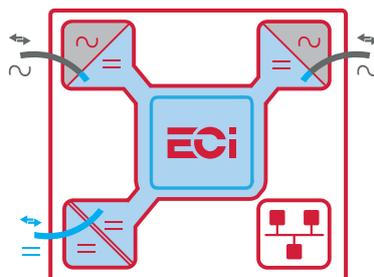


Sierra est le premier convertisseur de courant multidirectionnel au monde.
Cette solution offre de nombreuses nouvelles fonctionnalités dans un module unique !

☎ Télécommunications 🗄 Centre de données 🚆 Transports en commun 🏭 Industrie ⚡ Services d'électricité 🌿 Énergies renouvelables



Power Routing est notre nouvelle **gamme de convertisseurs** de courant multidirectionnels. Cette gamme a été conçue pour offrir à nos clients la solution la plus compacte (un seul module), la plus flexible (vous faites ce que vous souhaitez) et la plus modulaire pour les applications critiques d'**alimentation de secours** et la **gestion énergétique**.



Cette nouvelle technologie vous permet de **diriger le courant là où vous le souhaitez** ; nous gérons la conversion de puissance pour vous. Il n'y a pas de limite !

Quelques-unes des nouvelles possibilités : **alimentation** et **sécurisation** des **charges CA** et **CC**, **chargement des batteries**, **écrêtage des pics** de consommation, **équilibrage des phases** (pour les infrastructures triphasées), exécution de tests de batterie à puissance constante, réinjection de l'électricité dans le (micro) **réseau**, etc.

Cette nouvelle solution CE+T Power augmente **votre résilience de puissance** (alimentation de secours fiable et protection contre les perturbations de réseau) tout en vous permettant **de faire des économies** (factures d'énergie et conception des infrastructures) et d'espace.



Réinjection dans le réseau



CA et CC



Charge et test



Écrêtage des pics



Équilibrage 3P

Sierra est le premier élément disponible dans notre nouvelle gamme. Ce nouveau convertisseur de courant comporte trois ports, offrant tous une bidirectionnalité. Le module peut délivrer une puissance de **3 kVA / 2,4 kW** sur n'importe quel port ou regrouper la puissance sur plusieurs ports en même temps. Cette version Sierra est conçue pour les niveaux de tension de **48 Vcc** et **230 Vca**.

Le module Sierra est équipé d'un port de communication, d'un boost de puissance et du système Inview, notre nouveau contrôleur intelligent. En plus d'être prêt pour l'IoT, cette interface homme-machine exceptionnelle intègre un système de gestion qui peut gérer différentes technologies de batteries. Ces systèmes peuvent être conçus pour les infrastructures **monophasées** ou **triphasées** délivrant une puissance de **2,4 à 75 kW** en courant alternatif et/ou courant continu.

Illustrations non contractuelles, pouvant contenir des équipements en option.

Sierra 25 - 48/230

Généralités

Température de fonctionnement et humidité relative	De -20 °C à +65 °C* et de 5 à 95 % sans condensation
Température de stockage et humidité relative	De -40 °C à +85 °C et de 0 à 95 % sans condensation

Puissance

Données de l'entrée CA

Tension nominale entre ligne et neutre (plage)	230 Vca (150 – 265 Vca) Déclassement de 185 à 150 Vca
Courant nominal à 230 Vca	11,7 A
Fréquence (plage de synchronisation)	50 Hz (47 – 53 Hz) ou 60 Hz (57 – 63 Hz)
Facteur de puissance / THD	>0,99 au-dessus de 50 % de charge / <3 %

Données de l'entrée CC

Tension nominale (plage)	48 Vcc (40 – 60 Vcc)
Courant nominal à 48 Vcc	54,4 A
Courant maximal (pendant 15 secondes)	67,9 A

Données de la sortie CA

Tension nominale (sélectionnable)	230 Vca (200 – 240 Vca)
Fréquence (mode onduleur)	50 Hz ou 60 Hz selon l'entrée CA
Puissance maximale permanente / surcharge (15 s)	2,4 kW (3 kVA) / 3 kW (3,75 kVA)
Courant maximum permanent / surcharge (15 s)	13 A / 16 A
Tension THD	<1,5 % de charge résistive
Stabilité de la tension	±1 % de 10 à 100 % de charge
Court-circuit avec entrée CA / sur batterie CC	109 Aeff pendant 20 ms / 22,5 A pendant 15 s
Rendement CA-CA (CPE) / CC-CA	> 96% / > 93,7%

Données de la sortie CC

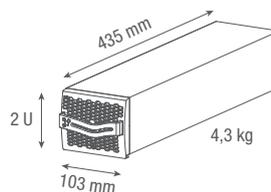
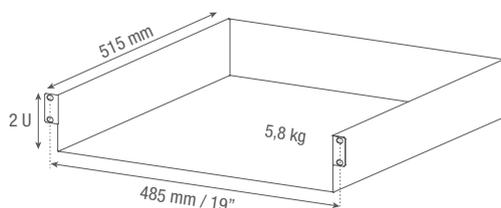
Tension nominale (plage)	53,5 Vcc (44 – 60 Vcc)
Puissance maximale	2,4 kW**
Courant maximum à 48 Vcc	50 A
Protection contre l'inversion de polarité	OUI
Rendement CA-CC	> 93,7 %

Sécurité et CEM

Sécurité électrique	EN60950-EN62040-1
CEM	EN300386V1.6.1 / EN61000-1-2-3-4
Environnement	ETSI 300119:2-1 classe 1.2 : 2-2 classe 2.3 et 2-3 classe 3.2
Isolation diélectrique CC / CA	4 300 V

* Déclassement de 40 °C à 65 °C.

** La charge de sortie CA a une priorité plus élevée. Si la charge CA est de 1 kW, la puissance CC maximale est d'environ 1,6 kW, en fonction de la tension d'entrée CA.



Worldwide Corporate Offices

Headquarter Germany

Hansastraße 8
D-91126 Schwabach
Tel: +49 9122 79889 0
Fax: +49 9122 79889 21
Mail: info@alpha-outback-energy.com

Eastern Europe

ee@alpha-outback-energy.com

France and Benelux

fbnl@alpha-outback-energy.com

Russia

russia@alpha-outback-energy.com

Middle East

me@alpha-outback-energy.com

Spain

spain@alpha-outback-energy.com

Africa

africa@alpha-outback-energy.com

Alpha and Outback Energy GmbH reserves the right to make changes to the products and information contained in this document without notice. Copyright © 2020 Alpha and Outback Energy GmbH. All Rights reserved.

For more information please visit www.alpha-outback-energy.com