



L'onduleur modulaire le plus efficace avec une entrée CA supplémentaire pour éviter la perte de watts inutile !

 Télécommunications
  Centre de données
  Transports en commun
  Industrie
  Services d'électricité
  Énergies renouvelables

Entrée CA
230 Vca

Entrée CC
48 Vcc

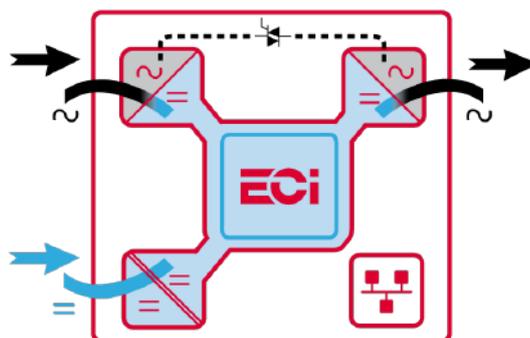
Sortie CA
230 Vca

Puissance
3 kVA
2,4 kW

Jusqu'à
2,7 MVA

Description

BRAVO est un **onduleur modulaire**, compact et évolutif délivrant une alimentation CA à onde sinusoïdale pure. En combinaison avec un système d'alimentation CC, il offre une excellente **solution de secours CA**. Il recourt à la dernière technologie d'onduleur et procure un **rendement énergétique** supérieur, et ce, dans une taille **compacte**.



La technologie ECI **élimine tous les points de défaillance** avec une modularité complète ; jusqu'à 32 modules en parallèle et un rendement élevé pouvant atteindre jusqu'à **96 % pour la conversion CA/CA**, et dépassant **93,5 % pour la conversion CC/CA**, d'où une diminution des coûts d'exploitation. Nos systèmes peuvent être configurés jusqu'à **2,7 MVA**.

Applications

Toutes les applications métiers critiques et tous les types de charges CA. La conception est modulaire et évolutive avec des convertisseurs échangeables à chaud assurant un **faible temps moyen de réparation (MTTR)** ainsi qu'une réduction des dépenses de service, tout en répondant aux évolutions des besoins pour des extensions futures.

Caractéristiques principales

- Rendement élevé (CC/CA >93,5 %)
- Design compact
- Doubles sources d'entrée (CA & CC) avec large plage d'entrée CA 150 Vca à 265 Vca
- Temps de transfert réduit à 0 ms.
- jusqu'à 12 kVA en 2 U

Illustrations non contractuelles, pouvant contenir des équipements en option.

Bravo ECI 48 Vcc / 230 Vca

Généralités

Numéro d'article	T521730301
CEM	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
Sécurité	EN62040-1
Refroidissement	Forcé
MTBF (temps moyen entre pannes)	240 000 heures (MIL-217IF)
Rendement (typique) : Conversion de puissance améliorée / online	96 % / >93,5 %
Rigidité diélectrique CC/CA	4 300 Vcc
RoHS	Conforme
Environnement	ETSI EN 300019 / ETSI EN 300132.2
Altitude par rapport au niveau de la mer sans déclassement de puissance	<1 500 m / déclassement > 1 500 m – 0,8 % tous les 100 m / maxi. 4 000 m
Température ambiante	De -20 à 40 °C déclassement de 40 °C à 65 °C
Température de stockage / humidité relative	De -40 à 70 °C / 95 %, sans condensation
Matériau (boîtier)	Acier revêtu de zinc

Puissance

Puissance de sortie CA	
Puissance de sortie nominale (VA) / (W)	3 000 VA / 2 400 W
Capacité de surcharge de courte durée	125 % (15 secondes)
Facteur de puissance admissible	Pleine puissance de 0 inductive à 0 capacitive

Spécifications relatives à l'entrée CC

Tension CC : nominale / plage	48 Vcc / (40 – 60 V)*
Courant nominal (à 48 Vcc et 2 400 W en sortie)	53,2 A
Courant d'entrée maximal (pour 15 secondes) / ondulation de tension	66,5 A / < 10 mVeff

Spécifications d'entrée CA

Tension nominale (CA)	230 V
Gamme de tension (CA)	150 - 265 V
Baisse de tension	1 600 W à 150 Vca / 2 400 W à 190 Vca de diminution linéaire
Facteur de puissance	> 99 %
Gamme de fréquence (au choix) / plage de synchronisation	50 Hz (plage de 47 – 53 Hz) / 60 Hz (plage de 57 – 63 Hz)

Spécifications relatives à la sortie CA

Tension nominale (CA**)	Réglable : 220 Vca – 240 Vca
Fréquence / Précision de fréquence	50 ou 60 Hz / 0,03 %
Distorsion harmonique totale (charge résistive)	<3 %
Temps de reprise de charge d'impact (10 % – 90 %)	<= 0,4 ms
Courant nominal	13 A à 230 Vca
Facteur de crête à la puissance nominale	3 : 1 pour charge P.F. <=0,7
Capacité de dissipation de court-circuit 0 – 20 ms	100 A pendant 20 ms – Disponible alors que le secteur est disponible au port d'entrée CA / 34 Aeff en CC/CA
Courant de court-circuit après >20 ms – 15 s	18 Aeff
Stabilité de la tension de sortie CA	±1 % de 10 % à 100 % de charge

Performances de transfert

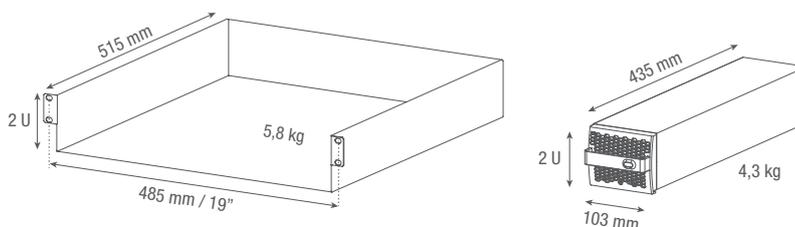
Coupage de tension max. / durée totale de tension de choc (max.)	0 s / 0 s
--	-----------

Signalisation & surveillance

Visualisation	LED synoptique
Sortie / surveillance d'alarmes	Contacts secs sur l'emplacement / utiliser appareils en option
On/off distant	Sur la borne arrière de l'emplacement via T2S ETH

* 2 400 W permanents / le déclassement s'applique selon la température interne du diffuseur de chaleur T°.

**Tout fonctionnement dans des réseaux à basse tension entraîne le déclassement des performances de puissance.



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

Middle East

me@alpha-outback-energy.com

France and Benelux

fbnl@alpha-outback-energy.com

Spain

spain@alpha-outback-energy.com

Russia

russia@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