



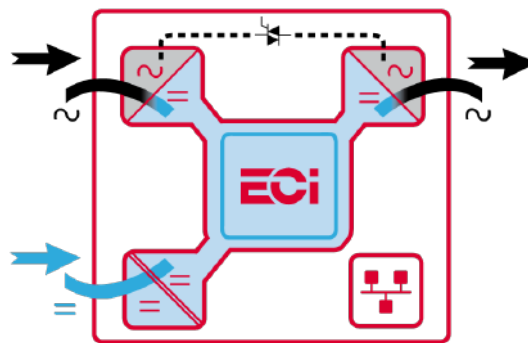
Effizientester modularer Wechselrichter mit extra AC-Eingang - kein unnötiger Leistungsverlust mehr!

☎ Telekommunikation 🖥 Rechenzentrum ITK 🚊 Öffentlicher Verkehr 🏭 Industrie ⚡ Stromversorger 🌿 Erneuerbare Energien



Beschreibung

BRAVO ist ein kompakter, skalierbarer, **modularer Wechselrichter**, der ein reines AC-Sinussignal bereitstellt. Mit einer Gleichstromversorgung bietet er eine hervorragende **AC-Backup-Lösung**. Er nutzt neueste Wechselrichtertechnologie und bietet trotz **kompakter** Größe eine überlegene **Energieeffizienz**.



ECI-Technologie **eliminiert alle Ausfallursachen** und ist voll skalierbar; bis zu 32 parallele Module, ein hoher Wirkungsgrad bis **96% bei der AC-AC-Umwandlung** und über **93,5% bei der DC/AC-Umwandlung** senken die Betriebskosten. Es ist möglich, Systeme mit einer Leistung bis zu **2,7MVA** zu bauen.

Anwendungen

Geschäftskritische Anwendungen und beliebige Wechselstromverbraucher. Der Aufbau ist modular und skalierbar, mit hot-swap-fähigen Wechselrichtermodulen, die eine **kurze mittlere Reparaturzeit (MTTR)** und Senkung der Wartungskosten garantieren und zukünftig erweiterbar sind.

Haupteigenschaften

- Hoher Wirkungsgrad (DC nach AC >93,5%)
- Kompaktes Design
- Zwei Eingangsquellen (AC & DC) mit breitem AC-Eingangsbereich von 150 bis 265 VAC
- Transferzeit auf 0 ms reduziert
- Bis zu 12 kVA in 2 HE

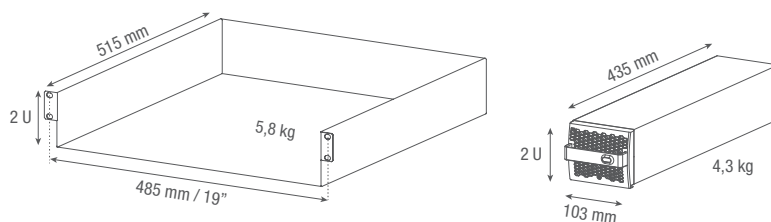
Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

Bravo ECI 48VDC / 230VAC

Allgemein	
Artikelnummer	T521730301
EMV	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
Sicherheit	EN62040-1
Kühlung	Zwangskühlung
MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	240 000 Stunden (MIL-2171F)
Wirkungsgrad (typisch): Optimierte Energieumwandlung / online	96% / >93,5%
Dielektrische Stärke DC/AC	4.300 VDC
RoHS	Konform
Umwelt	ETSI EN 300019 / ETSI EN 300132.2
Höhe über N.N ohne Leistungsabnahme	< 1500 m / Leistungsreduzierung > 1500 m – 0,8 % pro 100 m / max. 4000 m
Umgebungstemperatur	-20 bis 40° C Leistungsreduzierung 40°C auf 65°C
Lagertemperatur / relative Feuchtigkeit	-40 bis 70°C / 95%, nicht kondensierend
Material (Gehäuse)	Verzinkter Stahl
Leistung	
AC-Ausgangsleistung	
Nenn- / Ausgangsleistung (VA) / (W)	3.000 VA / 2.400 W
Kurzzeitiges Überlastvermögen	125% (15 Sekunden)
Zulässiger Leistungsfaktor	Volle Nennleistung von 0 induktiv bis 0 kapazitiv
Kennwerte DC-Eingang	
DC-Spannung: Nennspannung / Bereich	48 VDC / (40-60V)*
Nennstrom (bei 48 VDC und 2.400 W Ausgang)	53,2 A
Maximaler Eingangsstrom (15 Sekunden) / Spannungsüberlagerung	66,5 A / < 10 mV quadratischer Mittelwert (RMS)
Kennwerte AC-Eingang	
Nennspannung (AC)	230 V
Spannungsbereich (AC)	150 - 265 V
Brownout	1600 W @ 150 VAC / 2400 W @ 190 VAC linear abfallend
Leistungsfaktor	> 99%
Frequenzbereich (wählbar) / Synchronisationsbereich	50 Hz (Bereich 47 – 53 Hz) / 60 Hz (Bereich 57 – 63 Hz)
Kennwerte AC-Ausgang	
Nennspannung (AC**)	Einstellbar: 220 VAC - 240 VAC
Frequenz / Frequenztoleranz	50 oder 60 Hz / 0,03%
Gesamte harmonische Verzerrung (Widerstandslast)	< 3%
Lastsprung Ausregelzeit (10% - 90%)	≤ 0,4 ms
Nennstrom	13 A bei 230 VAC
Crestfaktor bei Nennleistung	3 : 1 für Last-Leistungsfaktor ≤ 0,7
Erholungszeit nach Kurzschluss 0-20 ms	100 A für 20 ms - wenn Netz am AC Eingang / 34Aeffektiv im Modus DC/AC
Kurzschlussstrom nach >20 ms -15 Sekunden	18 Aeffektiv
AC Ausgang Spannungsstabilität	±1% von 10% bis 100% Last
In Transferleistung	
Max. Spannungsunterbrechung / Gesamtdauer der transienten Spannung (max.)	0 s / 0 s
Signalisierung & Überwachung	
Anzeige	Synoptische LED
Alarmausgänge / Überwachung	Potenzialfreie Kontakte auf Einbaurahmen / Optionale Geräte verwenden
Fern-EIN/AUS	Hintere Klemme Einbaurahmen über T2S ETH

* Permanent 2400W / Reduzierung je nach T° interner Kühlkörper.

**Betrieb in Netzen mit niedriger Spannung führt zur Leistungsreduzierung.



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