



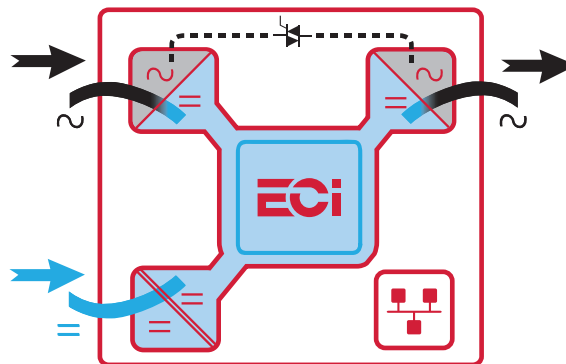
Effizientester modularer Wechselrichter mit extra AC-Eingang - kein unnötiger Leistungsverlust mehr!

 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 **94,5% bei der DC/AC-Umwandlung** senken die Betriebskosten.

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 >94,5%)
- Kompaktes Design
- Zwei Eingangsquellen (AC & DC) mit breitem AC-Eingangsbereich von 150 bis 290 VAC
- Transferzeit auf 0 ms reduziert
- Bis zu 12 kVA in 2 HE

Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

Bravo ECI 400VDC / 230VAC

Allgemein	
Artikelnummer	T521D80201
Kühlung / Geräuscentwicklung	Forcierte Kühlung mit Lüfter / < 65 dBA in einem Meter Entfernung
MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	240 000 Stunden (MIL-2171F)
Dielektrische Festigkeit DC/AC	2100 Vdc
RoHS / Material (Gehäuse)	Konform / Verzinkter Stahl
Betriebstemperatur / relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	Geprüft nach ETS300-019-2-3 Klasse 3.1. -20°C bis 65°C, Leistungsreduzierung von 40°C bis 65°C / Max. relative Luftfeuchtigkeit 95% für 96 Stunden pro Jahr
Lagertemperatur / relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	Geprüft nach ETS300-019-2-1 Klasse 1.2 -40°C bis 70°C / Max. relative Luftfeuchtigkeit 95% für 96 Stunden pro Jahr
Transporttemperatur / relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	Geprüft nach ETS300-019-2-2 Klasse 3.1 -40°C bis 70°C / Max. relative Luftfeuchtigkeit 95% für 96 Stunden pro Jahr
Höhe über NN ohne Leistungsreduzierung	< 1500 m / Leistungsreduzierung > 1500 m – 0,8 % pro 100 m

Leistung	
AC-Eingang:	
Nennspannung / Strom	230 Vac / 11,7 A
Spannungsbereich (AC)	150 - 290 Vac (Leistungsreduzierung 190 auf 150 Vac)
Brownout	1630 W @ 150 Vac / 2500 W @ 190 Vac linear abfallend
Leistungsfaktor	> 99%
Frequenzbereich (wählbar) / Synchronisationsbereich	50 Hz (Bereich 47 – 53 Hz) / 60 Hz (Bereich 57 – 63 Hz)
DC-Eingang:	
Nennspannung (Bereich)	336 to 360 Vdc (200 - 430 Vdc)*
Nennstrom (bei 336 Vdc und 2500 W Ausgangsleistung)	7,9 A
Maximaler Eingangsstrom (für 15 Sekunden) / Spannungsüberlagerung	9,8 A / < 250 mV RMS
AC-Ausgang:	
Wirkungsgrad AC - AC (EPC) / DC - AC	96% / >94,5%
Nennspannung AC** (einstellbar)	230 Vac (220 - 240 Vac)
Frequenz / Frequenztoleranz	50 oder 60 Hz / 0.03%
Nenn- / Ausgangsleistung	3000 VA / 2500 W
Kurzzeitiges Überlastvermögen	125% (15 Sekunden)
Zulässiger Leistungsfaktor	Volle Nennleistung von 0 induktiv bis 0 kapazitiv
Gesamte harmonische Verzerrung (ohmsche Last)	< 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	22,5 A für 15 Sekunden
Kurzschlussstrom nach >20 ms -15 Sekunden	18 A effektiv
AC Ausgang Spannungsstabilität	±1% von 10% bis 100% Last
Statische/ Dynamische Spannungsregelung	±1% zwischen 10% und 100% Last/ <5% von 0% bis 100% bis 0% Lastsprung

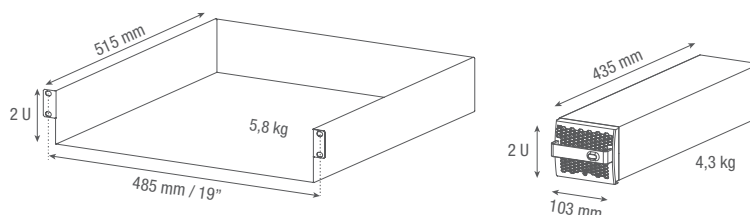
IN TRANSFERLEISTUNG	
Max. Spannungsunterbrechung / Gesamtdauer der transienten Spannung (max.)	0 / 0 Sekunden

Signalisierung & Überwachung	
Anzeige	Synoptische LED
Überwachung (Artikelnummer)	T2S ETH - 2C (T322051000)
Alarmausgänge / Überwachung	Potenzialfreie Kontakte auf Einbaurahmen / Optionale Geräte verwenden
Fern-EIN/AUS	Hintere Klemme Einbaurahmen über T2S ETH

Sicherheit & EMV	
Sicherheit	EN62040-1
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

* Leistungsreduzierung ab 260 bis 200 Vdc.

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



Bravo ECI 400 VDC 230 VAC – Datenblatt v1.1 Kennwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Neue Daten werden auf unserer Website bereitgestellt: www.cet-power.com. Das Gerät ist durch mehrere internationale Patente, Handelsmarken und Urheberrechte geschützt.