



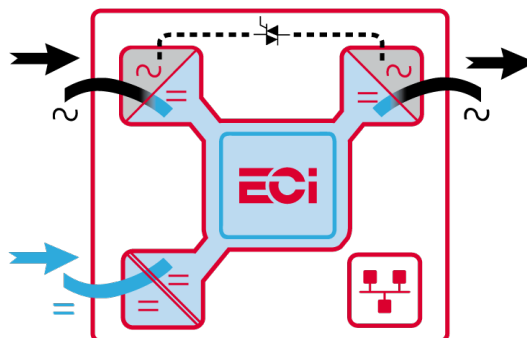
Effizientester modularer Wechselrichter mit extra AC-Eingang - kein unnötiger Leistungsverlust mehr!

 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

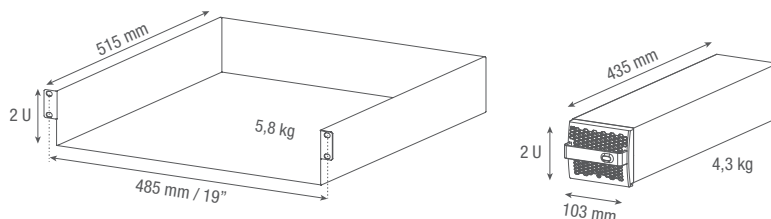
Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

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.



Bravo ECI 48 VDC 230 VAC – Datenblatt v1.4 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.