

EG-Bravo 10 – 48/230

Modulárny striedač pre efektívne zabezpečenie kritických aplikácií od 1,25 kVA



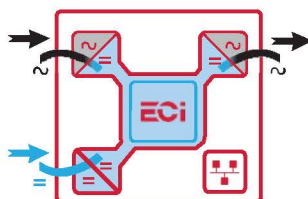
Telekomunikácie / Dáta / Verejná doprava / Priemysel / Energetika / Obnoviteľné zdroje

ECi
technology inside



Popis

EG-Bravo 10 je malý modulárny striedač ponúkajúci mnoho možností ako navrhnuť riešenie, ktoré dokonale vyhovuje vašim potrebám. Technológia ECI ponúka vstupy AC aj DC, vďaka čomu poskytuje dokonalý striedavý prúd a zároveň znižuje počet konverzií energie (modul pracuje za normálnych podmienok s AC vstupom a účinnosťou 96 %). V spojení s jednosmerným vstupom poskytuje vynikajúce záložné AC riešenie.



S počtom modulov od 1 do 32, viacerými voliteľnými možnosťami (ručný externý by-pass a AC rozvod) je modulárny striedač EG-Bravo 10 navyše vymeniteľný za chodu (hot-swappable) čo znamená veľmi jednoduchú a lacnú údržbu. Moduly sa dodávajú s novým monitorovacím riešením.

EG-Bravo 10 je možné použiť s monitorovacím systémom Inview S (montáž na DIN alebo panel), Inview Slot a Inview GW. Jedna polica pojme 5 modulov (6,25 kVA) alebo 4 moduly (5 kVA) s monitorovacím systémom Inview S Slot.



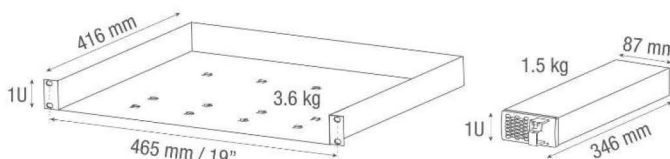
Oblasti použitia

Ideálne riešenie pre ochranu malých kritických AC záťaží, od 1,25 kVA do 40 kVA, ako sú malé telekomunikačné bunky (4G a 5G), riadenie prístupu, semafore, bezpečnostné zariadenia, atď.

Modul je možné integrovať do políc pre jednofázovú (230 Vac) alebo trojfázovú (3x400 Vac) inštaláciu s rôznym výstupným výkonom. Navrhli sme už 3 konfigurácie políc: 5 modulov (6,25 kVA, jednofázové), 4 moduly (5 kVA, jednofázové) a 9 modulov (11,25 kVA, jednofázové).

Kľúčové vlastnosti

- AC a DC vstupné zdroje (topológia s najvyššou účinnosťou)
- 1 až 32 modulov a 1 alebo 3 fázová konfigurácia
- prispôsobenie (ručný by-pass a AC distribúcia)
- čas prepnutia skrátený na 0 ms
- kompaktné prevedenie



PMS_EG-Bravo10 / PMS02251122

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





EG-Bravo 10 – 48/230

Všeobecne	
ID číslo: Modul / Polica	T611730201 / T614730000
Chladenie / Hlučnosť	nútené chladenie ventilátorom / < 65 dBA vo vzdialenosti 1 m
MTBF	240 000 hodín (MIL-217F)
Dielektrická pevnosť DC/AC	4300 Vdc
RoHS	vyhovuje
Prevádzková teplota / relatívna vlhkosť (RV) bez kondenzácie	testované podľa ETS300-019-2-3 trieda 3.1 -20°C až 65°C, pokles výkonu pri teplote 40°C až 65°C / max. RV 95% na 96 hodín za rok
Teplota skladovania / relatívna vlhkosť (RV) bez kondenzácie	testované podľa ETS300-019-2-1 trieda 1.2 -40°C až 70°C / max. RV 95% na 96 hodín za rok
Prepravná teplota / relatívna vlhkosť (RV) bez kondenzácie	testované podľa ETS300-019-2-2 trieda 3.1 -40°C to 70°C / max. RV 95% na 96 hodín za rok
Materiál (kryt)	pozinkovaná oceľ
Výkon	
AC vstup	
AC napätie: nominálne / rozsah	230 V (150 – 265 V)
Brownout – dočasné zníženie napätia	800 W pri 150 Vac / 1000 W @ >190 Vac s lineárnym poklesom
Účinník / THD	> 99% / < 3%
Frekvenčný rozsah (voliteľný) / synchronizačný rozsah	50 Hz (rozsah 47 – 53 Hz) / 60 Hz (rozsah 57 – 63 Hz)
DC vstup	
DC napätie: nominálne / rozsah	48 Vdc / (40-60V) ¹⁾
Nominálny prúd (pri 48 Vdc a 1000 W výstupe)	22,3 A
Max. vstupný prúd (pri 48 Vdc na 15 sekúnd) / zvlhnenie napätia	34 A / <10 mV RMS
AC výstup	
Účinnosť (typická): pokročilá konverzia energie / on line	96% / >92,5%
Nominálne AC napätie AC ²⁾ (nastaviteľné)	230 V (200 - 240 VAC)
Frekvencia / presnosť frekvencie	50 or 60 Hz / 0.03%
Nominálny výstupný výkon	1250 VA / 1000 W
Krátkodobá preťažiteľnosť	150% (15 sekúnd)
Pripustný účinník záťaže	plný výkon od 0 induktívneho po 0 kapacitný
Celkové harmonické skreslenie (odporová záťaž)	< 3%
Čas zotavenia zo záťažového vplyvu (10% - 90%)	≤ 0,4 ms
Nominálny prúd	5,4 A pri 230 Vac
Činiteľ výkyvu (Crest factor) pri nominálnom výkone	3 : 1 pre záťaž s účinníkom ≤ 0,7
Doba odblokovania skratu 0 - 20 ms	22,7 A (špička) a 18,8 A (rms)
Skratový prúd po >20 ms až 15 s / po 15 s	11,3 A (špička) a 9,5 A (rms) / 8,5 A (špička) a 7,1 A (rms)
Stabilita AC výstupného napätia	±1% od 10% do 100% záťaže
Výkon pri prepnutí	
Max. prerušenie napätia / celkové trvanie prechodového napätia (max.)	0 s / 0 s
Signalizácia a dohľad	
Displej	Synoptické LED
Dohľad	Inview rozsah: Inview S - T302004100, Inview Slot - T602004110, Inview GW - T602004000
Diaľkové zapnutie / vypnutie	na zadnej svorkovnici police
Výstup alarmov	2 suché kontakty a 2 digitálne vstupy
Bezpečnosť a EMC	
Bezpečnosť	EN62040-1
EMC	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

1) Trvalý výkon 1000 W / zníženie výkonu sa uplatňuje v závislosti od teploty vnútorného chladiča.

2) Prevádzka v sieťach s nižším napätím vedie k poklesu výkonu.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu v údajoch bez predchádzajúceho upozornenia.





EG-Bravo 10 – 48/230

Modular inverter to efficiently secure critical applications from 1.25 kVA

Telecom / Datacom / Mass transport / Industry / Power Utilities / Renewable

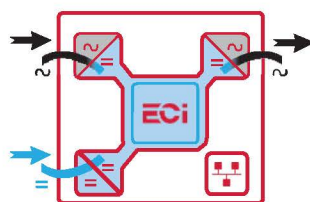


ECi
technology inside



Description

EG-Bravo 10 is a small modular inverter offering many opportunities to design a solution that perfectly fits your needs. The ECI technology offers both AC and DC inputs to provide a perfect AC power while reducing the number of power conversion (the module operates under normal condition with the AC input delivering a 96% efficiency)! In conjunction with the DC input, it provides an excellent AC backup solution.



From 1 to 32 modules, with several options available (manual external by-pass and AC distribution), EG-Bravo 10 modular inverter is also hot-swappable meaning a very easy and cheap maintenance. The modules are delivered with our new monitoring solution.

EG-Bravo 10 can be used with the Inview S (DIN or panel mounting), Inview Slot and Inview GW monitoring. One shelf can accommodate 5 modules (6.25 kVA) or 4 modules (5 kVA) with Inview S Slot monitoring included.



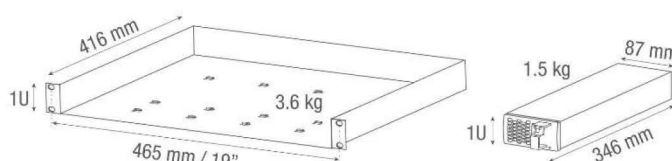
Applications

An ideal solution for securing small critical AC loads, from 1.25 kVA to 40 kVA, such as telecom small cells (4G and 5G), access control, traffic lights, security equipment, etc.

The module can be integrated into shelves for single-phase (230 Vac) or three-phase (3x400 Vac) installation with different output powers. We have already designed 3 shelves configurations: 5 modules (6.25 kVA, single-phase), 4 modules (5 kVA, single-phase) and 9 modules (11.25 kVA, single-phase).

Key features

- AC and DC input sources (highest efficiency topology)
- 1 to 32 modules and 1 or 3 phases configuration
- Customization (manual by-pass and AC distribution)
- Transfer time reduced to 0 ms
- Compact design



PMA_EG-Bravo10 / PMA02251122

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Contact data:

Mobile: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk

