Y-ONE 48Vdc/230Vac, 500VA, 800VA, 1500VA

Samostatný menič
Systém

VÝKON 500 VA / 800 VA / 1500 VA
VSTUP 48 Vdc
VÝSTUP 230 Vac

Ilustračné foto

Popis

Y-ONE je kompaktný menič, ktorý poskytuje čisté sínusové napájanie. V spojení s napájacím DC výkonovým systémom poskytuje vynikajúce riešenie zálohovania AC siete. Využíva najnovšiu invertorovú technológiu, ktorá poskytuje špičkovú energetickú účinnosť v kompaktných rozmeroch.

Technológia "Twin Sine Innovation" (TSI) pracuje s vysokou účinnosti až 92%, čo znižuje prevádzkové náklady.

Pripojenie k meniču je prístupné v zadnej svorke AC, alebo v prednej zásuvke 2XIEC, ktorá je chránená poistkou. Dostupné modely majú buď zadnú veľkokapacitnú zásuvku, alebo 2 predné IEC zásuvky výstupu. Pozrite si obrázky.

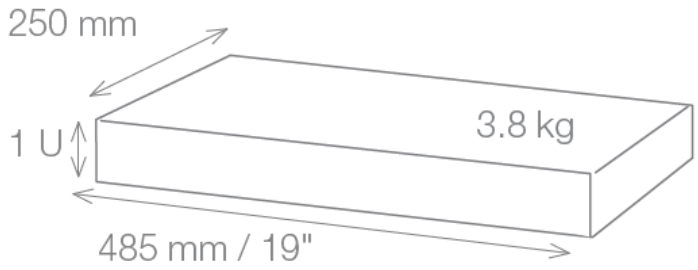
Voliteľný Manuálny By-Pass je možné zrealizovať jednoduchou výmenou modulov Y-One.

Všeobecné vlastnosti

- Dva vstupné zdroje (AC & DC) so širokým rozsahom vstupného AC napätia 150Vac až 265Vac
- Je vstavaná funkcia By-Pass
- Kompaktný dizajn
- Vysoká účinnosť
- Čas prepnutia z AC na DC alebo z DC na AC je znížený na 0ms
- Malá hĺbka umožňuje integráciu do 300mm stojanov

Aplikácia

Zdroj je využiteľný vo všetkých kritických aplikáciách a pre všetky typy sieťových záťaží.
Návrh je nákladovo efektívny a inštalácia je jednoduchá.



Y-ONE 48Vdc/230Vac, 500VA, 800VA, 1500VA

Technická špecifikácia

Všeobecne	EPC-500 (48V/230)	EPC-800 (48V/230)	EPC-1500 (48V/230)
EMC – odolnosť	EN 61000-4-2 do 6		
EMC – vyžarovanie (trieda)	EM 55022 (A)		
Bezpečnosť	IEC 60950-1, EN 62040-1-1		
Chladenie / Izolácia	Nútené / Dvojitá		
MTBF	240 000 hodín		
Účinnosť: Vylepšená konverzia výkonu / on-line	92% / 89%		94% / 90%
Elektrická pevnosť DC / AC	4300Vdc		
Redundantné systémy - kompatibilné	3 vypínacie úrovne napájacích portov na ACvýst a DCvst		
	4 vypínacie úrovne na porte ACvst		
RoHS	Vyhovuje		
Vibrácie	GR63 kancelárske priestory od 0 do 100Hz-0,1g / preprava 5-100Hz 0,5g od 100 do 500Hz-1,5g / rázové testy		
Prevádzkové podmienky	Navrhnuté pre inštaláciu s krytím IP20 alebo IP21. Pri inštalácii v prašnom alebo vlhkom prostredí sa musia vykonať príslušné opatrenia (filtrovanie vzduchu ...).		
Nadmorská výška bez poškodenia	< 1500m / zníženie výkonu > 1500m – 0,8% každých 100m		
Okolitá teplota pri prevádzke / pri skladovaní	-20 to 50°C / -40 to 70°C		
Relatívna vlhkosť	95%, bez kondenzácie		
Materiál (kryt)	Povrchová úprava ocele		
AC výstup			
Nominálny výstupný výkon (VA) / (W)	500 / 400	800 / 640	1500 / 1200
Krátkodobé preťaženie	150% (15 sekúnd), 110% trvalé v rozsahu pracovných teplôt		
Dovolený faktor výkonu (PF) pripojenej záťaže	Od 0 induktívnej po 0 kapacitnej		
Špecifikácia DC vstupu			
Nominálne napätie (DC)	48V		
Rozsah napätia (DC)	40 - 60V		
Nominálny prúd (pri 40V a 400W (Y-one 500) / 640W (Y-one 800) / 1200W (Y-one 1500)	11,2A	18A	33A
Maximálny vstupný prúd (v priebehu 15 sekúnd) / zvlnenie napätia	17A / 2mV PSO	27A / 2mV PSO	50A / 2mV PSO
Hranice vstupného napätia	Neaplikuje		
Špecifikácia AC vstupu			
Nominálne napätie (AC)	230V		
Rozsah napätia (AC)	150 - 265V		
Pokles napätia	Od 185 do 150V sa znižuje výkon lineárne		
	400VA / @ 150Vac	640VA / 150Vac	1200VA @ 150Vac
Zhoda rozsahu pred prepnutím do DC	Nastaviteľné		
Faktor výkonu (PF)	> 99%		
Frekvenčný rozsah (voliteľný) / rozsah synchro.	50 – 60Hz / rozsah 47 – 53Hz / 57 – 63Hz		
Špecifikácia AC výstupu			
Nominálne napätie (AC*)	230V		
Frekvencia / presnosť frekvencie	50 alebo 60Hz / ±0,01%		
Celkové harmonické skreslenie (odpor. záťaž)	< 1,5%		
Čas obnovenia pri skokovom zaťažení	0,4ms		
Zapnutie oneskorenia	20s		
Nominál. prúd (Ochrana proti spätnému prúdu.)	2,2A	3,5A	6,5A
Crest factor pri nominálnom výkone	2,8 : 1		
Pri skrate riadením a ochranou			
Maximálne možný (skratový) prúd do záťaže	10 x I_n v priebehu 20msek – Je možný, pokiaľ je menič napájaný zo vstupného portu AC		
Po 20 msek možný (skratový) prúd do záťaže	2,1 I_n v priebehu 15s, po 15s následne 1,5 I_n		
Čas prepnutia pri prechode z AC na DC alebo z DC na AC			
Max. výpadok napätia / trvanie celkového prechodového napätia (max)	0ms / 0ms		
Signalizácia a dohľad			
Indikácia	Ľahko viditeľná LED na prednom panely modulu		
Alarmy výstupu / dohľad	Bezpotenciálové kontakty na zadnom panely modulu		
Diaľkové zapnutie / vypnutie	Na zadnom panely modulu		

(*) Prevádzka s nižším vstupným sieťovým napätím vedie k zníženiu výstupného výkonu.

A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. (73-000021-01)

A2B, s.r.o., Horská 1, SK – 010 03 Žilina – Považský Chlmec
☏: +421 41 5000 490, ✉: a2b@a2b.sk, 💻: www.a2b.sk