

## Invertorski sistem ENEL PS Bravo 220-3/4-7.5kVA

Invertorski sistem sa ulaznim naponom 220VDC

Invertorski sistem je modularnog tipa u konfiguraciji N+1, minimalne izlazne snage 5000VA u konfiguraciji N, izlaznog napona 230VAC 50Hz monofazno. Nominalni ulazni napon ovog invertora je 220VDC. Zamena modula je moguća u radu bez prekida napajanja potrošača (hotswap). Nominalni ulazni naizmenični napon je 220VAC 50Hz. Nominalni izlazni napon je 230VAC 50Hz, sa mogućnošću podešavanja zadržanom opsegu. Invertori dozvoljavaju trajna i kratkorajna preopterećenja sistema. Vreme prebacivanja na baterije je 0s. Sistem poseduje led diode ili alfanumerički displej za lokalnu signalizaciju stanja invertora i prikaz merenja i minimum dva bez naponska kontakta za daljinsku signalizaciju. Invertorski sistem je smešten u 19" rack orman, maksimalne visine 10U. Orman ima mogućnost montaže na zid ili da postoji i obavezno poseduje priključak za uzemljenje. Svi priključci u ormanu su dostupni sa prednje strane. U ormanu se, takodje, nalaze ulazni automatski zaštitni prekidači (do četiri dvopolna DC za ulazni DC napon, jedan jednopolni AC za ulazni AC napon i do 10 jednopolnih AC za izlazni AC napon). Svi automatski zaštitni prekidači su sa signalizacionim kontaktima. Sistem ima integrisan statički bypass, kao i ručnu servisnu preklopu (bypass). Invertor ima mogućnost izbora režima rada (glavni ulazni napon je DC ili AC).

Tehničke karakteristike inveroskog sistema:

Red.br.	Opis	Jedinica mere	Vrednost
1.	<b>Opšte karakteristike</b>		
1.1.	Modularan hotswap invertor	-	da
1.2.	Deljenje opterećenja po modulima	-	da
1.3.	Orman 19", sa mehaničkom zaštitom IP 31, maksimalne visine 10U	-	da
1.5.	Modul Invertora snabdeven statičkom preklupkom	-	da
1.6.	Ulazni DC dvopolni osigurači sa signalizacionim kontaktom	KOM	1
1.7.	Ulazni AC jednopolni osigurač sa signalizacionim kontaktom	KOM	1
1.8.	Izlazni AC jednopolni osigurač sa signalizacionim kontaktom	KOM	1
1.9.	Izbor rada mreža / baterija	-	da
1.10.	Beznaponski kontakti za daljinsku signalizaciju	KOM	2
2.	<b>Električne karakteristike</b>		
2.1.	Minimalna snaga N modula	VA	5000
2.2.	Snaga N+1 modula	VA	7500
2.3.	Izlazna snaga jednog modula	VA	2500
2.4.	Nominalni ulazni DC napon	Vdc	220
2.5.	Nominalni ulazni AC napon (za nominalni izlazni napon bez smanjenja izlazne snage)	Vac	150Vac – 265 Vac

2.6.	Nominalni izlazni AC napon	Vac	230
2.7.	Nominalna frekvencija izlaznog napona	Hz	50
2.8.	Vreme prebacivanja baterija/mreža	sec	0
2.9.	Opseg radne temperature bez smanjenja snage	°C	-20°C ≤ T ≤ +50°C
2.10.	Odstupanje izlaznog napona maksimalno	%	±2
2.11.	Odstupanje izlazne frekvencije pri nominalnom opterećenju maksimalno	%	±0.03
2.12.	Izobličenje izlaznog napona pri nominalnom opterećenju maksimalno	%	1.5
2.13.	Trajno preopterećenje minimalno	%	10
2.14.	Dielektrična čvrstina ulaz/izlaz minimalno	Vdc	4300
2.15.	Dielektrična čvrstina ulaz/uzemljenje minimalno	Vdc	2150
2.16.	Dielektrična čvrstina izlaz/uzemljenje minimalno	Vdc	2150
2.17.	Integrisan ModBus protocol	-	da
3.	<b>Merenja</b>		
3.1.	Merenje ulaznog napona	-	da
3.2.	Merenje ulazne struje	-	da
3.3.	Merenje izlaznog napona	-	da
3.4.	Merenje ukupne izlazne struje	-	da
3.5.	Merenje izlazne struje po modulu		da
3.6.	Merenje frekvencije izlaznog napona	-	da
3.7.	Merenje aktivne snage potrošača	-	da
4.	<b>Zaštite</b>		
4.1.	Zaštita od kratkog spoja	-	da
4.2.	Zaštita od preopterećenja	-	da
4.3.	Prenaponska i podnaponska zaštita na ulazu uređaja	-	da
4.4.	Prenaponska i podnaponska zaštita na izlazu uređaja	-	da
4.5.	Ulazna struja startovanja manja od nominalne ulazne struje	-	da
4.6.	mehanička zaštita od glodara	-	da
5.	<b>Podešavanje parametara</b>		
5.1.	Minimalni ulazni napon ispod koga se invertor gasi	-	da
5.2.	Maksimalni ulazni napon preko koga se invertor gasi	-	da
5.3.	Ulazni napon restarta sa donje strane (povratak posle isključenja od podnapona)	-	da
5.4.	Ulazni napon restarta sa gornje strane (povratak posle isključenja od prenapona)	-	da