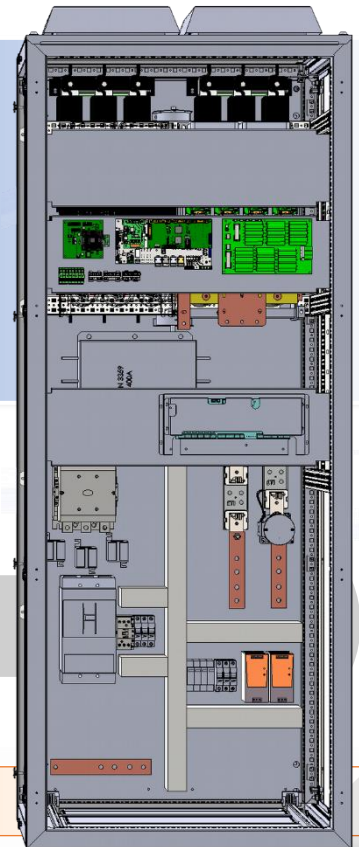




BSI 1000C o mocach: 100 kW - 2 MW

Dwukierunkowy przekształtnik energoelektroniczny AC/DC
Przeznaczony do stosowania w zasobnikach energii elektrycznej
(z możliwością łączenia do 8 modułów)

Dwukierunkowy przekształtnik energoelektroniczny AC/DC typu **BSI 1000C** kontroluje proces przetwarzania energii elektrycznej dostarczanej lub pobieranej z akumulatorów i stanowi nieodłączny element każdego magazynu energii elektrycznej.



Podstawowe parametry:

- o Ładowanie i rozładowywanie baterii akumulatorów na sieć zasilającą
- o Separacja galwaniczna baterii od sieci zasilającej
- o Sterowanie mocą czynną P i bierną Q
- o Kompensacja harmoniczných (opcja)
- o Kompensacja mocy biernej (opcja)
- o Praca on-grid, off-grid
- o Sterowanie przepływem mocy niezależnie dla każdej z faz (układy 4L)

Dane techniczne:

Strona AC

Napięcie U_{AC} :

3 x 400V

Częstotliwość znamionowa:

50 Hz

Prąd znamionowy I_{AC} :

100 kW: 146 A

250 kW: 365 A

500 kW: 730 A

200 kW: 292 A

350 kW: 511 A

Strona DC

Napięcie U_{DC} :

620 ÷ 780 V_{DC} przy 400 V_{AC}

Prąd I_{DC} :

0 ÷ 385 A

100 kW: 162 A

250 kW: 404 A

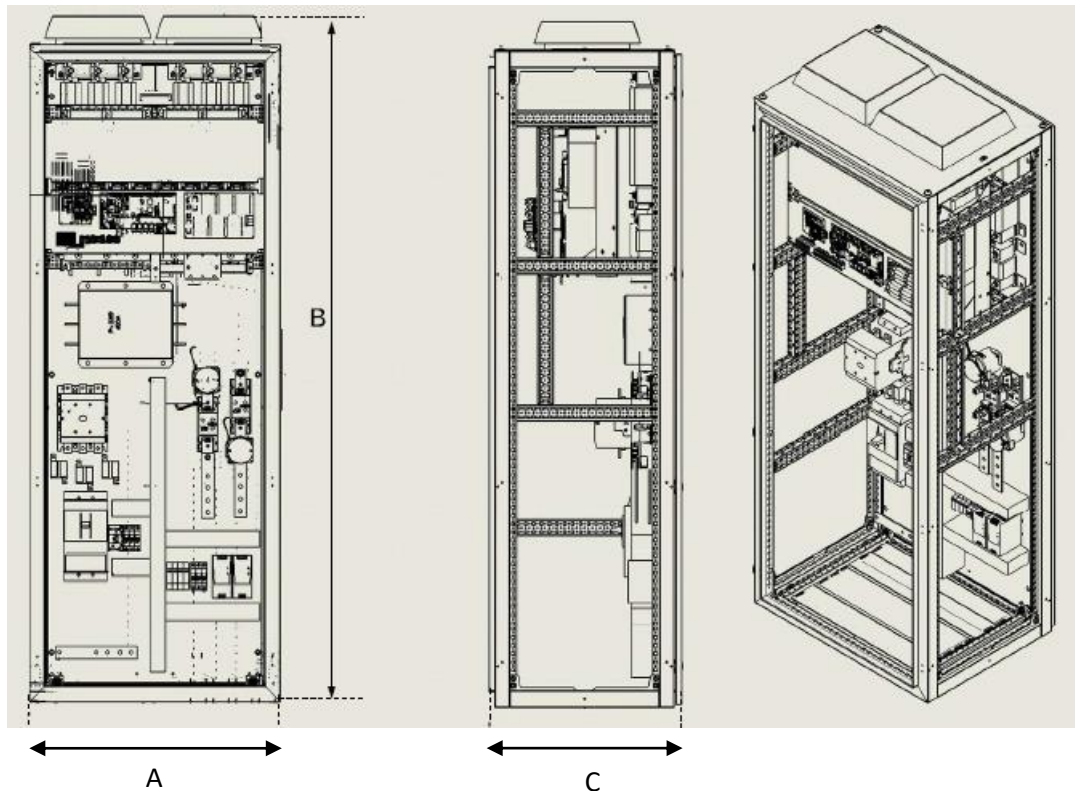
500 kW: 808 A

200 kW: 323 A

350 kW: 565 A



Widok urządzenia i wymiary mechaniczne



P_n	A: Szerokość [mm]	B: Wysokość [mm]	C: Głębokość [mm]
100 kW	600	2100	600
200 kW	800	2100	600
250 kW	800	2100	600
350 kW	1200	2100	600
500 kW	1200	2100	600

Stopień ochrony: IP21

Komunikacja:

- Złącza: RS-485, Ethernet, CAN
- Protokół komunikacyjny: Modbus RTU funkcje: 3,6,16, Modbus TCP/IP: funkcje 3,6,16, CANopen
- Prędkość transmisji RS-485: 2400,4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s

Zabezpieczenia wewnętrzne inwertera:

- Zwarcia na wyjściu układu – Nadprądowe AC – Nadprądowe DC
- Nadnapięciowe AC/DC - Podnapięciowe – Termiczne układu
- Kontrola wejść analogowych
- Zabezpieczenie zwarcia szybkie (wkładka topikowa) od strony AC

**KOD ZAMÓWIENIA – SPOSÓB KONFIGURACJI PRZEKSZTAŁTNIKA**

(proszę zaznaczyć odpowiednie pola oraz zapisać symbol zamawianego urządzenia wg wzoru pod tabelą)

Moc znamionowa*			
100 kW ☐	200 kW ☐	250 kW ☐	350 kW ☐ 500 kW ☐ ** ☐
Zakres napięcia AC i DC			
400: AC: 400V, DC: 620V-780V ☐		500: AC: 500V, DC: 780V-840V ☐	
690: AC: 690V, DC: 1080V-1200V ☐		800: AC: 800V, DC: 1260V-1550V ☐	
Topologia			
3L: bez przewodu neutralnego ☐		4L: z przewodem neutralnym ☐	
Separacja galwaniczna – transformator (układ połączeń Dyn0)***			
NIE (0) ☐		TAK (1) ☐	
Filtr RFI			
NIE (0) ☐		TAK (1) ☐	
Rodzaj chłodzenia			
Powietrzne (A) ☐		Ciecżą (W) ☐	
Komunikacja CAN			
NIE (0) ☐		TAK (1) ☐	

Przykładowy sposób konfiguracji symbolu w celu złożenia zamówienia:

Układ 250 kW z zasilaniem 400V oraz napięciem baterii 620-770VDC,
4-gałęziowy, z transformatorem do separacji galwanicznej, z filtrem RFI,
chłodzeniem ciecżą bez komunikacji CAN

BSI1000C-250-400-4L-1-1-W-0***Dopuszczalny zakres mocy od 100 kW do 2 MW****** Moc przekształtnika inna niż wyszczególnione******* Standardowy układ połączeń stosowany przez TWERD ENERGO-PLUS.****Jeśli wymagany jest inny, proszę to określić na etapie zapytania**