

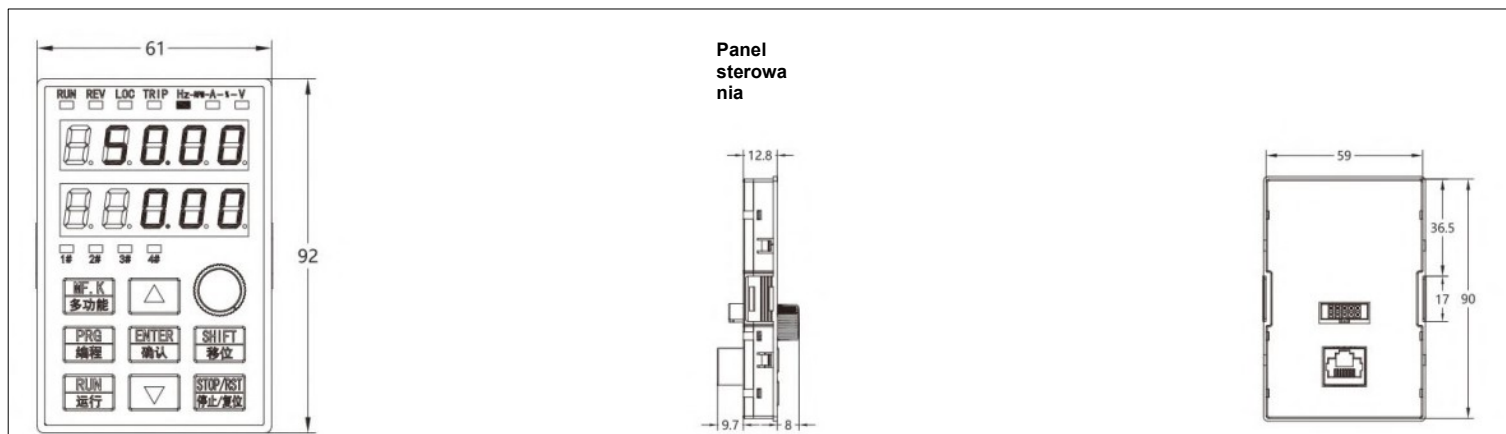
Opis

VT1000.. to wydajne, małe przetwornice częstotliwości o zakresie mocy 0,4/15 kW. Oferują pełną ochronę produktu, niezawodną jakość, dużą nośność i niski wzrost temperatury. Obudowa produktu jest mniejsza niż podobne produkty dostępne na rynku i ma wiele zastosowań. Zaawansowana konstrukcja podzespołów. Zewnętrzne aplikacje sterujące są wydajne.

Model	Napięcie zasilania (V)	Moc wyjściowa (kW)	Prąd wyjściowy (A)	Wymiary (mm.)	Uwagi
VT1000 0,4kW/230V	1 - faza 230V±15%	0,4	2,1	147x70x95,9	A
VT1000 0,75kW/230V		0,75	4,0	155,5x85,106	
VT1000 1,5kW/230V		1,5	7,0	155,5x85x106	B
VT1000 2,2kW/230V		2,2	9,6	155,5x85x106	
VT1000 3,7kW/230V		3,7	17,0	211x117,5x137	C
VT1000 5,5kW/230V		5,5	25,0	259x148x167	D
VT1000 0,75kW/400V	3 - fazy 400V±15%	0,75	2,1	155,5x85x106	A
VT1000 1,5kW/400V		1,5	3,8	155,5x85x106	
VT1000 2,2kW/400V		2,2	5,1	155,5x85x106	
VT1000 3,0kW/400V		3,0	6,8	155,5x85x106	B
VT1000 4,0kW/400V		4,0	9,0	155,5x85x106	
VT1000 5,5kW/400V		5,5	13,0	211x117,5x137	C
VT1000 7,5kW/400V		7,5	17,0	211x117,5x137	
VT1000 11,0kW/400V		11,0	25,0	259x148x167	D
VT1000 15kW/400V		15,0	32,0	259x148x167	

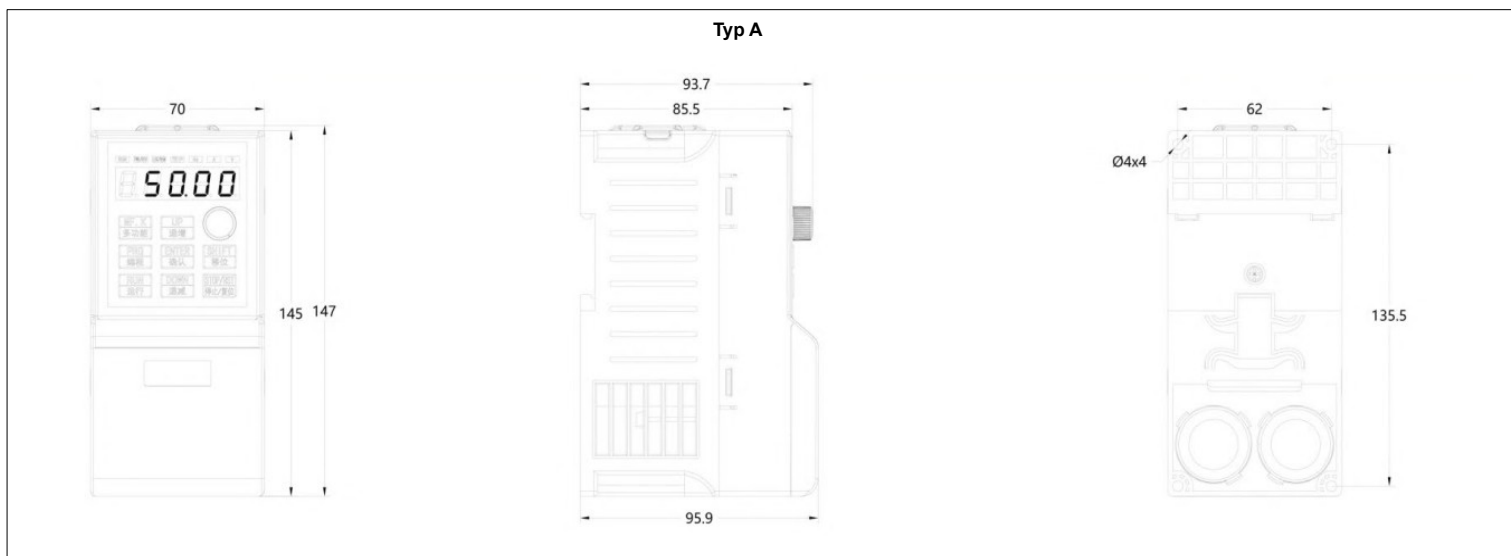
Tabla 1

Moc i wymiary (mm.)

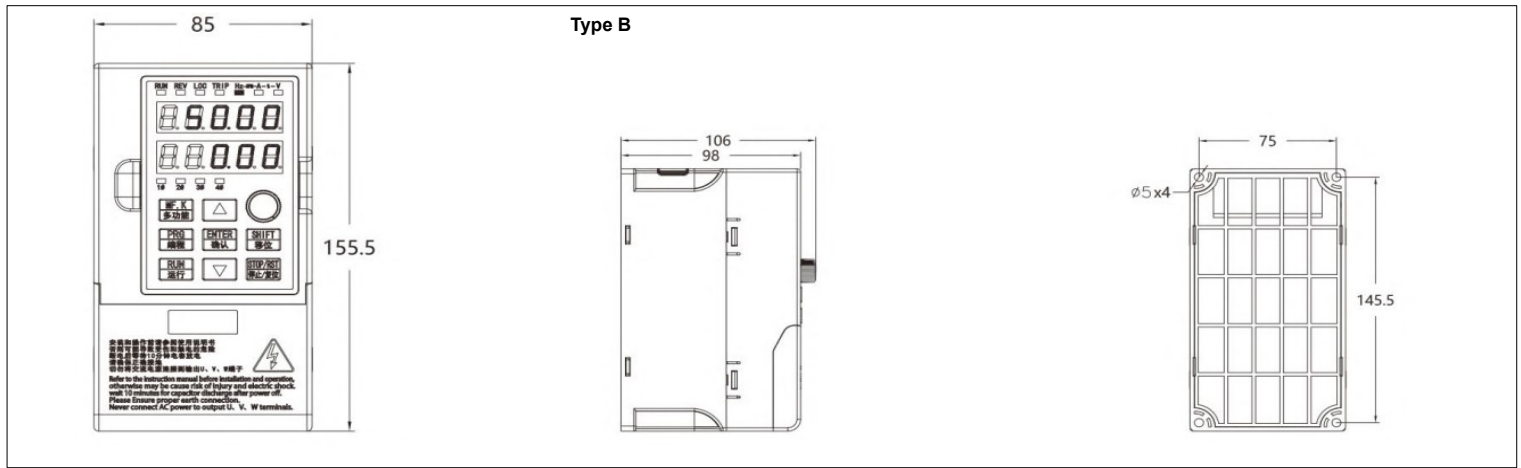


Rys. 1

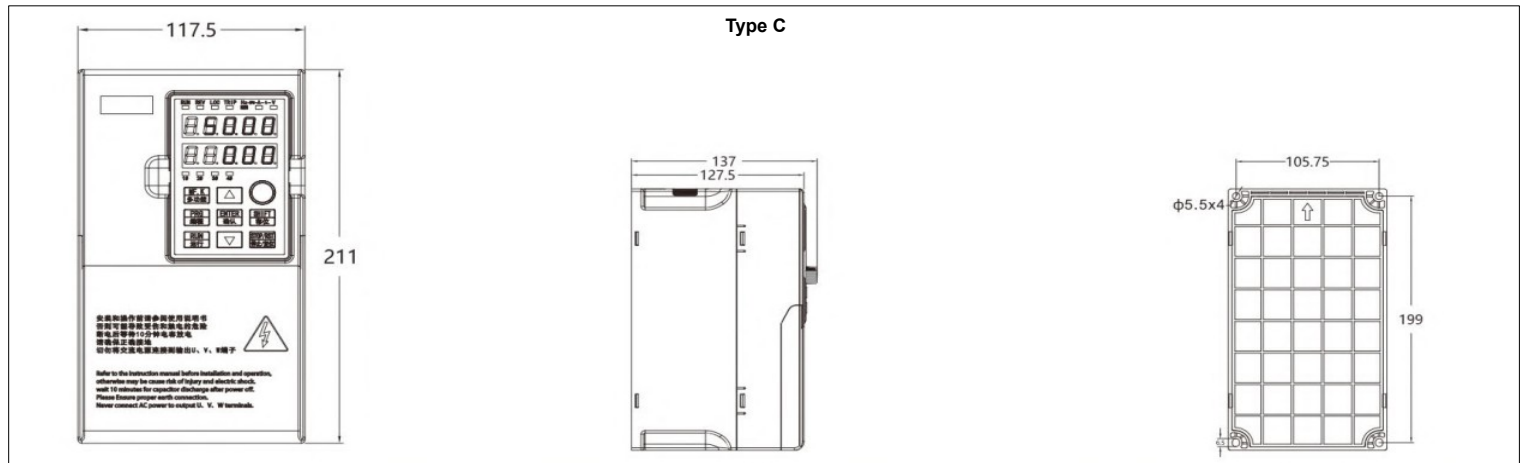
Typ A



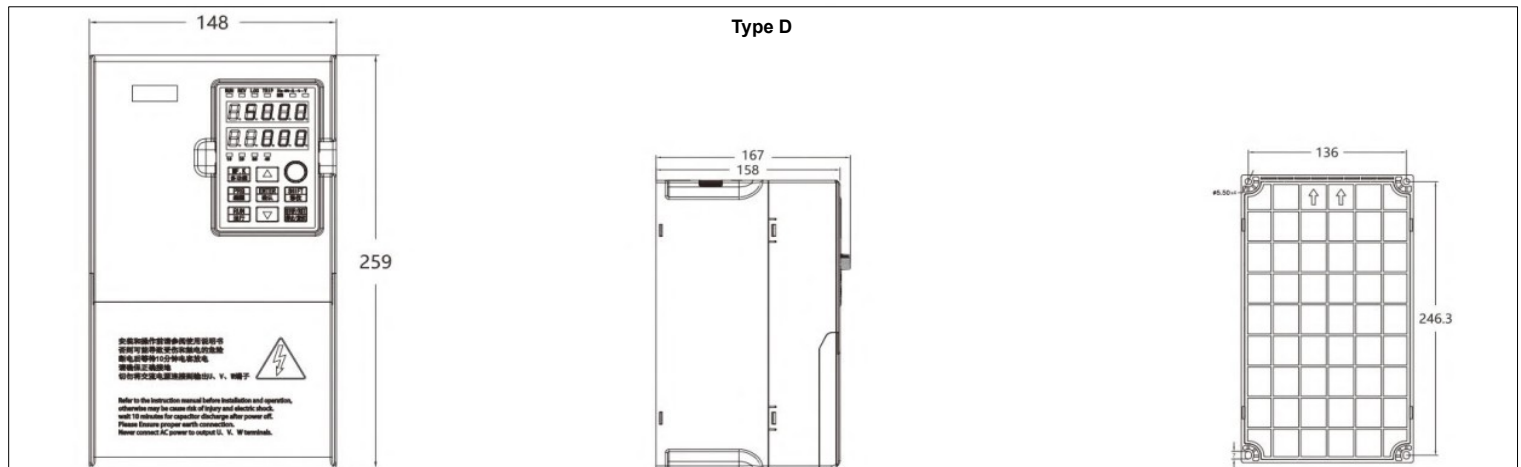
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

Dane techniczne:

1. Klawiatura z podwójnym wyświetlaczem cyfrowym.
2. Komunikacja 485, obsługa kabla przedłużającego Ethernet.
3. 5 cyfrowych zacisków wejściowych, obsługa sygnału impulsowego 100 kHz, wybór polaryzacji sygnału wejściowego.
4. Jedno wyjście przekaźnikowe.
5. Obsługa jednego wyjścia sygnału impulsowego 100 kHz, obsługa ustawiania parametrów „dwóch przekaźników” oraz wielofunkcyjny interfejs rozszerzeń obsługujący „osiem przekaźników”.
6. 3 kanały wejścia analogowego, A|1 i A|2 są niezależne, oba obsługują wejście prądowe 0/4-20 mA lub napięciowe 0~10 V, A|3 stały potencjometr panelowy.
7. Jeden kanał wyjścia analogowego napięciowego i prądowego.
8. Jednoczesne zasilanie dwukierunkowe +10 V i +24 V.
9. Jednostka hamowania.
10. Prosty sterownik PLC, obsługa modyfikacji PID.
11. Szesnastostopniowa regulacja prędkości.
12. 4 grupy ustawień czasu przyspieszania i zwalniania.

13. Tryb VF, obsługa awaryjnego układu EPS w sytuacjach pożarowych.
14. Tryb przeskoku częstotliwości, detekcja częstotliwości.
15. Wyjście wysokiej częstotliwości, obsługa 3000 Hz.
16. Czas pracy/zatrzymania.
17. Korzystanie z czasu, obsługa losowego zwalniania hasła i zapobieganie złośliwym opóźnieniom.
18. Zewnętrzna detekcja temperatury obsługuje stałą kontrolę temperatury.
19. Cała seria modeli jest odporna na zwarcie, zabezpieczenie przed zanikiem fazy wejściowej i wyjściowej + konwencjonalne zabezpieczenie funkcji.
20. Obsługa przełączania pozycji parametrów między wyświetlaczem głównym a pomocniczym oraz dowolny wybór docelowej zawartości wyświetlacza.
21. Jeden ciągnie cztery funkcje stałego ciśnienia + pompy pomocniczej, obsługując dowolny tryb wyboru.
22. Zintegrowany jeden ciągnie cztery funkcje stałego ciśnienia + pompy pomocniczej.
23. Obsługa niskiego poboru mocy jednofazowego 230 V i trójfazowego 400 V.
24. Wspieraj modyfikację lub dodawanie elementów funkcjonalnych, skup się na spełnianiu oczekiwań konkretnych użytkowników i partnerów, dostosuj zróżnicowane produkty specjalne i ułatwaj pokrycie szerszych potrzeb rynku.

Sterowanie

1. Tryb sterowania: liniowe sterowanie V/F, kwadratowe sterowanie V/F, tryb separacji V/F, modulacja SVPWM.
2. Przeciężalność:
 - 2.1. Model G: przeciążenie 150% przez 60 s, przeciążenie 180% przez 3 s.
 - 2.2. Model P: przeciążenie 120% przez 60 s, przeciążenie 150% przez 3 s.
3. Częstotliwość nośna: 1,0 kHz~8,0 kHz.

Zastosowanie

1. Metoda ustawiania częstotliwości: cyfrowa, analogowa, poprzez komunikację szeregową, regulacja prędkości wielostopniowej, PID itp.
2. Prosta aplikacja PLC, funkcja regulacji PID.
3. Profesjonalne zastosowanie w systemach stałego ciśnienia wody/regulacji temperatury, z możliwością dowolnego ustawienia automatycznego uśpienia i wybudzania.
4. Funkcja wielostopniowej regulacji prędkości: 8-stopniowa regulacja prędkości, 16-stopniowa regulacja prędkości.
5. 4 zestawy liniowych czasów przyspieszania i zwalniania, przełączane w zależności od potrzeb, maksymalna rozdzielczość 0,01 s.
6. Wielofunkcyjne klawisze skrótu, definiowane przez użytkownika..
7. Ograniczenie prądu/przebiecie programowe można ustawić tak, aby prąd wyjściowy nie przekraczał limitu w zależności od zmian obciążenia i zapobiegał częstym alarmom.
8. Funkcja automatycznej regulacji napięcia: w przypadku zmiany napięcia sieciowego napięcie wyjściowe jest automatycznie utrzymywane na tym samym poziomie.
9. Oferuje dziesiątki różnych funkcji zabezpieczających przed awariami: zwarcie, programowe ograniczenie prądu, szybkie ograniczenie prądu, programowe zabezpieczenie przed przetężeniem, przegrzaniem, przebieciem oraz zanikiem fazy wejścia/wyjścia.
10. Standardowo wyposażone w dwie klawiatury z wyświetlaczem cyfrowym, można podłączyć dwie klawiatury jednocześnie, a typ klawiatury jest automatycznie rozpoznawany w celu obsługi funkcji hot swap.
11. Niezależny pomiar czasu próbnego.

Zakres wejściowy i wyjściowy:

1. Zakres napięcia wejściowego: jednofazowe 230 V / trójfazowe 400 V.
2. Zakres częstotliwości wejściowej: 47~63 Hz.
3. Zakres napięcia wyjściowego: 0~znamionowe napięcie wyjściowe.
4. Zakres częstotliwości wyjściowej: 0,00 Hz~300,00 Hz lub 300,0 Hz~3000,0 Hz, wyjście dwuczęstotliwościowe.

Funkcje interfejsu peryferyjnego

1. Programowalne wejście cyfrowe: 5 wejść cyfrowych (w tym jedno obsługujące szybkie wejście impulsowe).
2. Programowalne wejście szybkie: wejście impulsowe do 100 kHz.
3. Programowalne wejście analogowe:
 - 3.1. A|1 jest takie samo jak A|2: wejście 0~10 V lub 0/4~20 mA, A|3: stałe jak potencjometr panelowy.
4. Wyjście analogowe: można wybrać odpowiednio 1 wyjście 0~20 mA lub 0~10 V.
5. Wyjście przekaźnikowe: 1 niezależne wyjście, obciążalność styków 250 V AC 3 A.
6. Programowalne wyjście przekaźnikowe obsługuje wyjście impulsowe do 100 kHz i obsługuje ustawianie parametrów jako wyjście przełączające kolektor-odpływ.
7. Interfejs komunikacyjny: 1-kanalowy 45-kanalowy interfejs komunikacyjny Modbus.
8. Wejście cyfrowe obsługuje dwa rodzaje sygnału wejściowego: typu sink (NPN)/typ source (PNP).
9. Zewnętrzna detekcja temperatury: obsługa przetwornika temperatury 0~5 V/0~10 V/4~20 mA, wyświetlanie temperatury/kontrola temperatury.
10. Interfejs rozszerzeń: 8-stykowy wyłącznik można rozbudować, a funkcje dostosować do wymagań.

Transport i przechowywanie

Wszystkie produkty są pakowane przez producenta w sposób zapewniający ich normalne warunki transportu. Należy upewnić się, że przełącznik obrotowy regulatora nie jest przesunięty w dół. Do czasu ostatecznego montażu produkty należy przechowywać w suchym miejscu o wilgotności nieprzekraczającej 70% (20°C), a średnia temperatura otoczenia musi wynosić 5~40°C. Miejsce przechowywania musi być zabezpieczone przed wodą i brudem. Należy unikać długotrwałego przechowywania. Nie zaleca się przechowywania produktów dłużej niż 1 (jeden) rok.

Gwarancja

1. Producent udziela 2-letniego okresu gwarancji od daty wystawienia faktury. Gwarancja obowiązuje pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań dotyczących transportu, przechowywania, instalacji i podłączenia elektrycznego.
2. W przypadku uszkodzenia lub wadliwości produktu w okresie gwarancyjnym, klient jest zobowiązany do poinformowania o tym producenta w ciągu 5 dni i dostarczenia produktu do producenta w najszybszym możliwym terminie na koszt klienta. W przeciwnym razie gwarancja nie obowiązuje.
3. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe podczas transportu lub instalacji.

Dostawca zastrzega sobie prawo zmiany danych technicznych.



Rys. 6

Producent:
UAB Valtronika

Adres: ul. Nuklono 12, Siauliai, Litwa
nr. tel: +37068720836
E-mail: valtronika@valtronika.com
<https://www.valtronika.com>