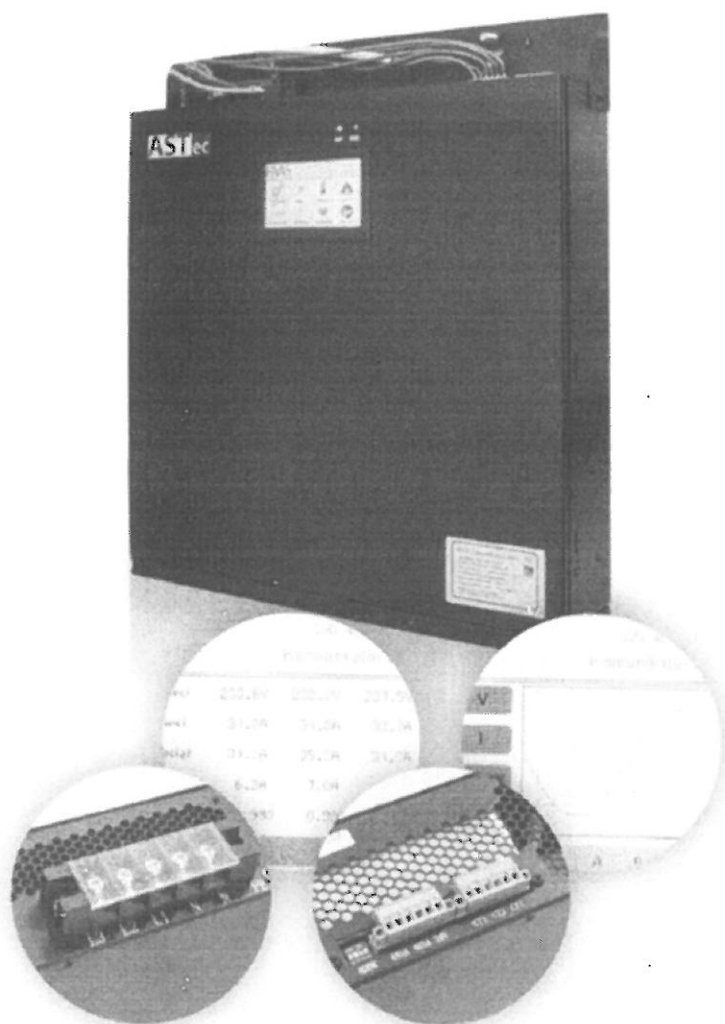


Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość tego dokumentu może ulec zmianie bez powiadomienia.

Niniejsza instrukcja obejmuje urządzenia o mocy 10 kvar, 20 kvar, 30 kvar, 50 kvar, 75 kvar i 100 kvar. Faktyczny wygląd i wymiary mogą ulec zmianie.



## Rozpakowanie i sprawdzenie sprzętu

Podczas rozpakowywania sprzętu należy zwrócić uwagę na:

- Mogące powstać podczas transportu uszkodzenia;
- Zgodność oznaczeń na tabliczce znamionowej urządzenia z zamówieniem;

Produkt został wyprodukowany i zapakowany z dużą starannością. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek błędów lub usterek należy się skontaktować z nami niezwłocznie.

Ze względu na ciągłe doskonalenie procesu produkcji instrukcja obsługi może ulec zmianie bez powiadomienia.

### Przygotowanie do montażu modułu SVG

Standardowo wraz z urządzeniem nie jest dostarczany rozłącznik ani przekładnik prądowy. Jeżeli zachodzi taka potrzeba należy to zgłosić podczas zamawiania urządzeń

Podczas przygotowania miejsca instalacji należy zwrócić uwagę na:

#### **Nieprawidłowe podłączenie przekładnika prądowego**

Nieprawidłowe podłączenie przekładnika prądowego skutkuje wzrostem wyższych harmonicznych co może doprowadzić do uszkodzenia sieci energetycznej oraz innych urządzeń.

#### **Zbyt wysokie napięcie wejściowe**

Urządzenia SVG/ SVG mogą być użytkowane jedynie pod napięciem znamionowym. W innym razie należy zastosować urządzenia podwyższające lub obniżające napięcie.

#### **Ochrona odgromowa**

Ochrona odgromowa jest wbudowana w urządzenie SVG/ SVG.

#### **Wpływ wysokości nad poziom morza na moc urządzenia**

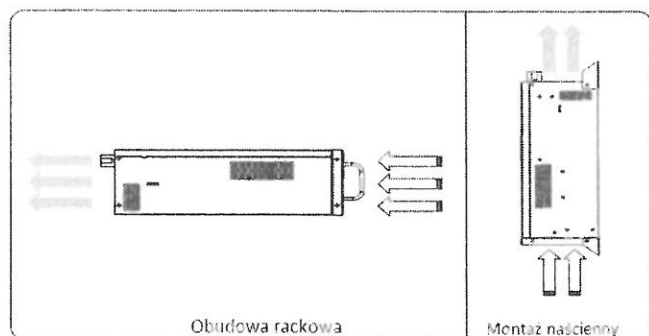
Gdy urządzenie SVG/ SVG jest zamontowane na wysokości ponad 1000 m.n.p.m. jego moc ulega zmniejszeniu

#### **Warunki klimatyczne**

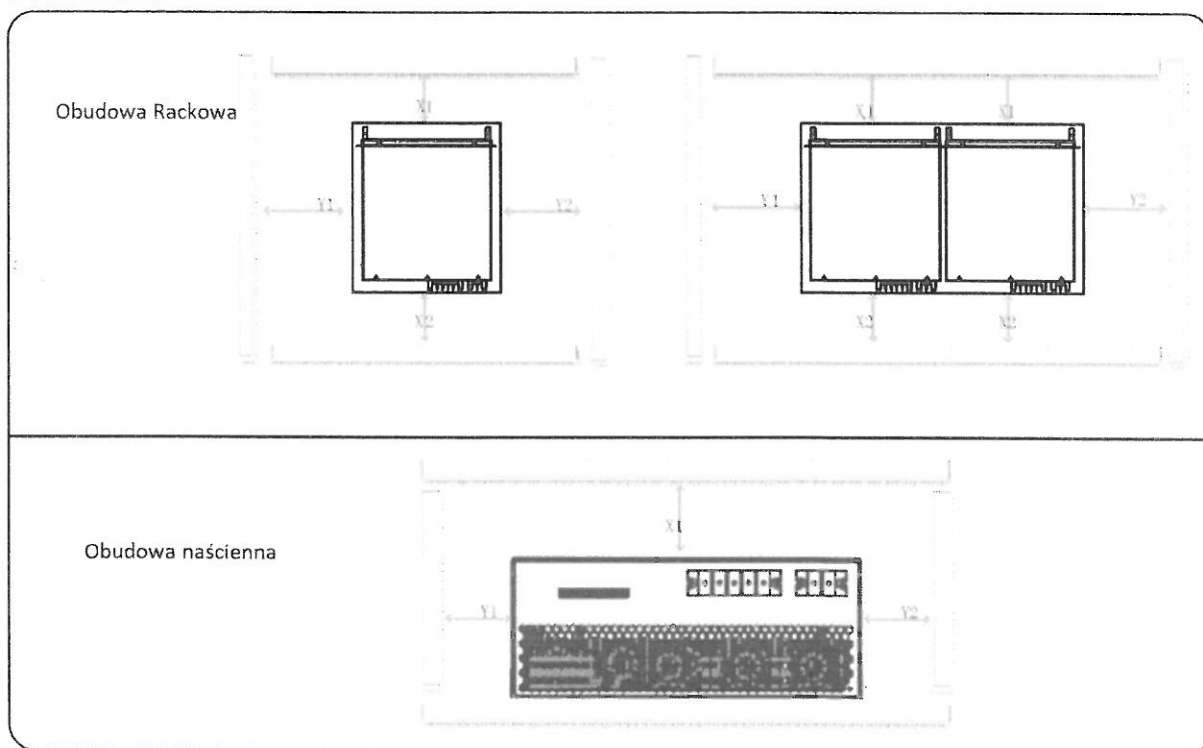
Zbyt wysoka temperatura oraz wysoka wilgotność może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia

## Wskazówki montażu

### Przepływ powietrza

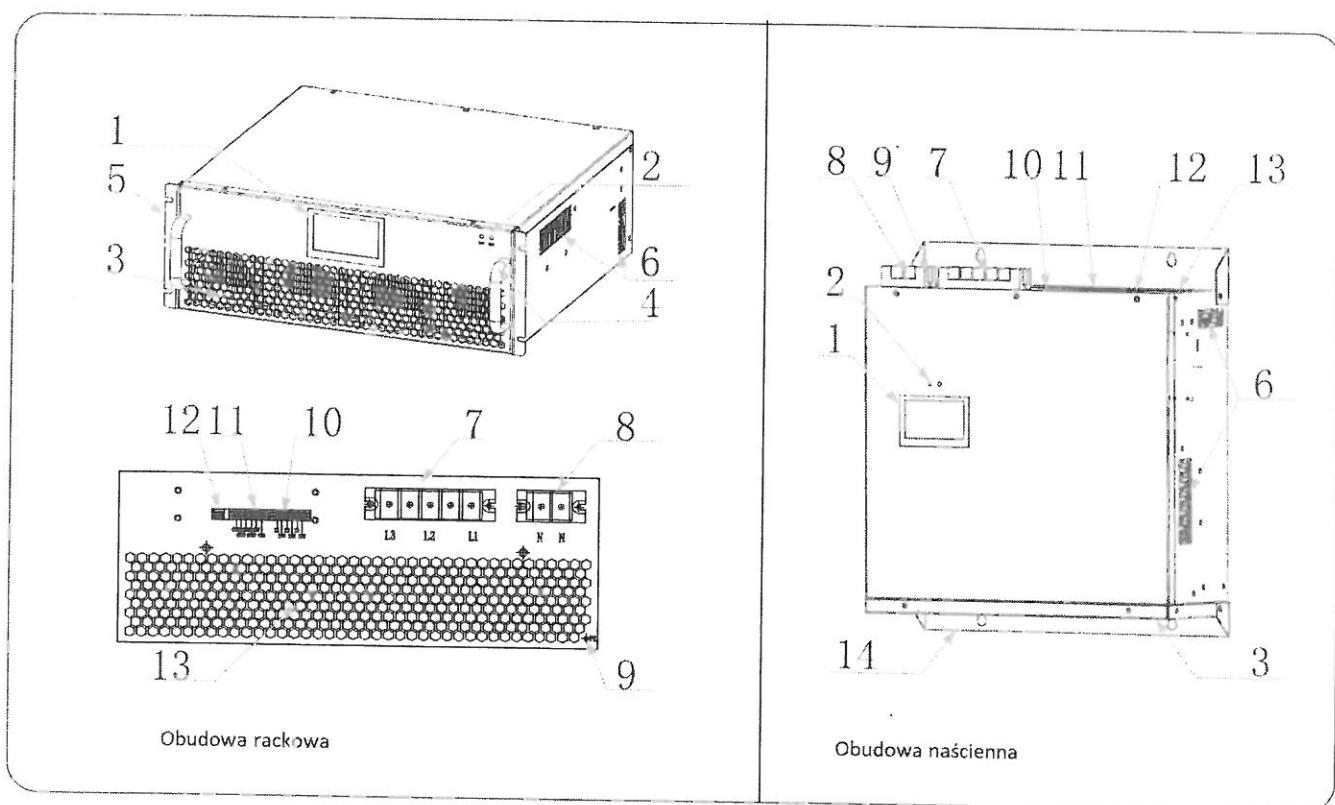


### Odległości od obiektów



X1 ( mm )	Y1 ( mm )	X2 ( mm )	Y2 ( mm )
≥200	≥100	≥300	≥100

## Budowa modułu SVG



1. Dotykowy wyświetlacz LCD

2. Dioda LED sygnalizacja pracy

3. Wentylatory

4. Rączki (tylko obudowa rackowa)

5. Uchwyt montażowy

6. Kanał wentylacyjny

7. Główna listwa przyłączeniowa (L1;L2;L3)

8. Zacisk N

9. Zacisk PE

10. Zaciski przełączników

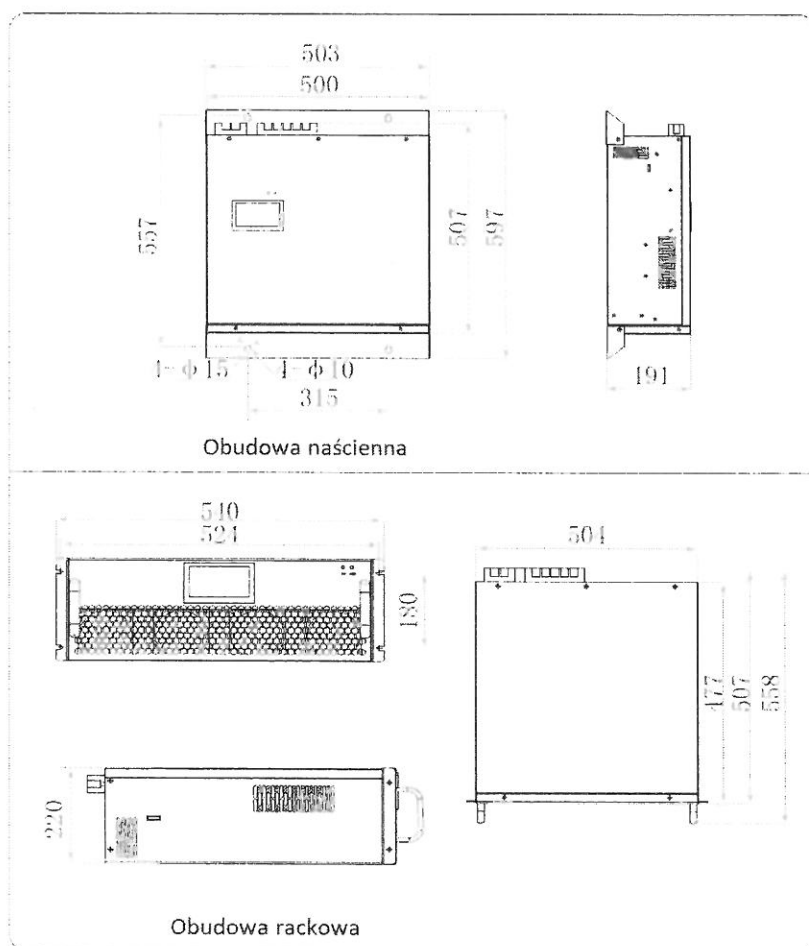
11. Zaciski zasilania pomocniczego oraz komunikacji

12. Przełącznik DIP- ustawienia komunikacji

13. Kanał wentylacyjny

14. Uchwyty montażowe

# Wymiary urządzenia (100kvar)



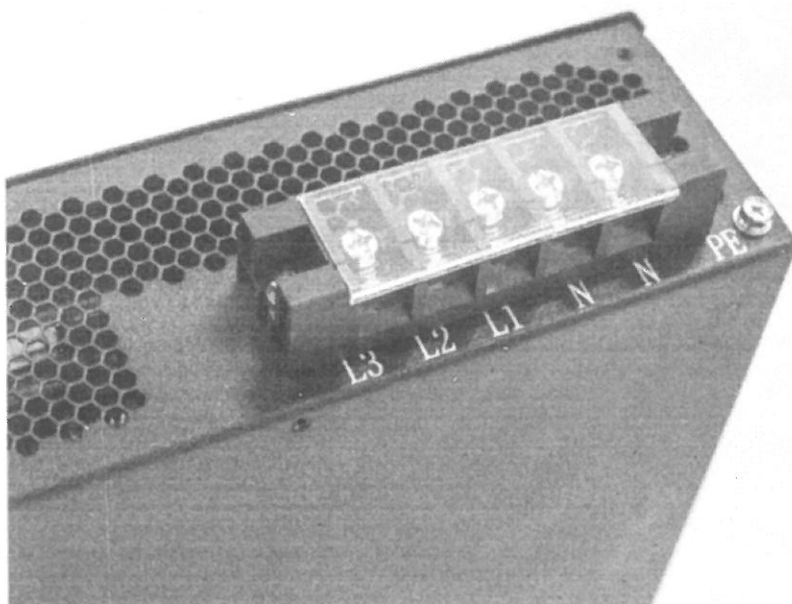
## Pozostałe urządzenia

Typ	Moc[kvar]	montaż	Wymiary
SVG W10	10	naścienny	550 x 88 x 423 mm
SVG W20	20	naścienny	550 x 88 x 423 mm
SVG W30	30	naścienny	550 x 88 x 423 mm
SVG W50	50	naścienny	558 x 122 x 503 mm
SVG W75	75	naścienny	597 x 190 x 503 mm
SVG W100	100	naścienny	608 x 220 x 503 mm
SVG R10	10	rack	453 x 88 x 450 mm
SVG R20	20	rack	453 x 88 x 450 mm
SVG R30	30	rack	453 x 88 x 450 mm
SVG R50	50	rack	472 x 122 x 540 mm
SVG R75	75	rack	550,6 x 190 x 540 mm
SVG R100	100	rack	608 x 220 x 540 mm

## Podłączenie urządzenia

### Zasilanie

Przewód zasilający dobrany do mocy urządzenia. Ponadto należy zabezpieczyć obwód SVG wyłącznikiem bądź wkładką bezpiecznikową o odpowiedniej wartości!



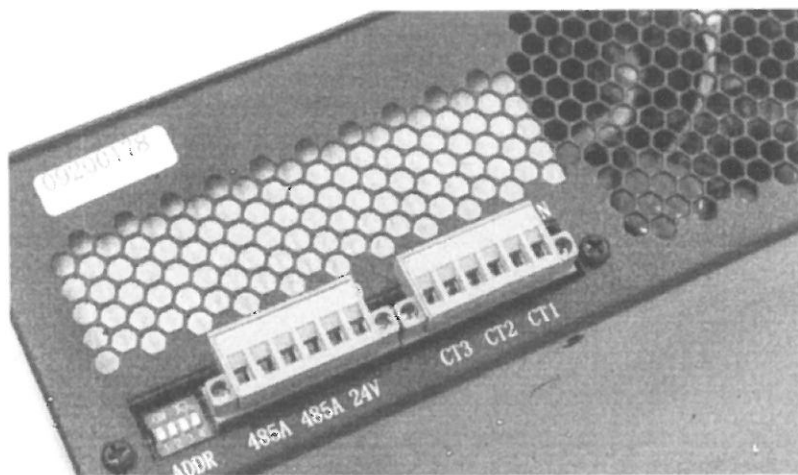
Zalecane zabezpieczenia i przewody zasilające obwodu głównego (400 V a.c.)

Moc znamionowa urządzenia	Prąd znamionowy urządzenia	Rodzaj zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Przekrój przewodu
[kVAr]	[A]			[mm <sup>2</sup> ]
10	14,4	NH gG	16	2,5
15	21,7	NH gG	25	4
20	28,9	NH gG	32	6
25	36,1	NH gG	40	10
30	43,3	NH gG	50	16
50	72,2	NH gG	80	25
75	108,3	NH gG	120	50
100	144,3	NH gG	160	95



## Montaż przekładników prądowych

!minimalna wartość przekładnika 50:5A



CT1 – L1 S1

CT1N – L1 S2

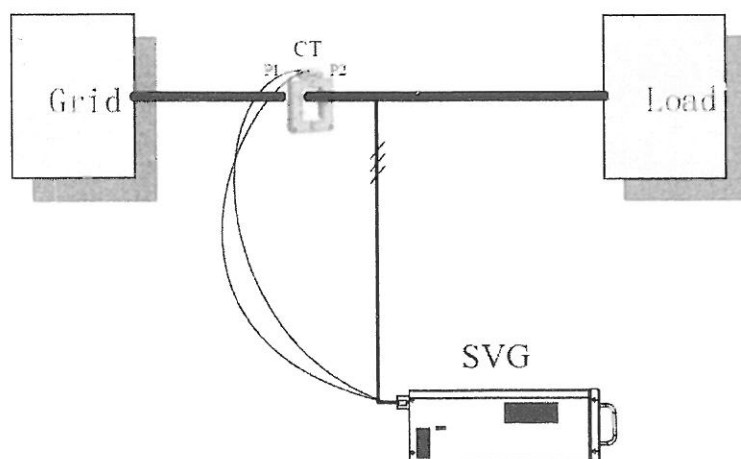
CT2 – L2 S1

CT2N – L2 S2

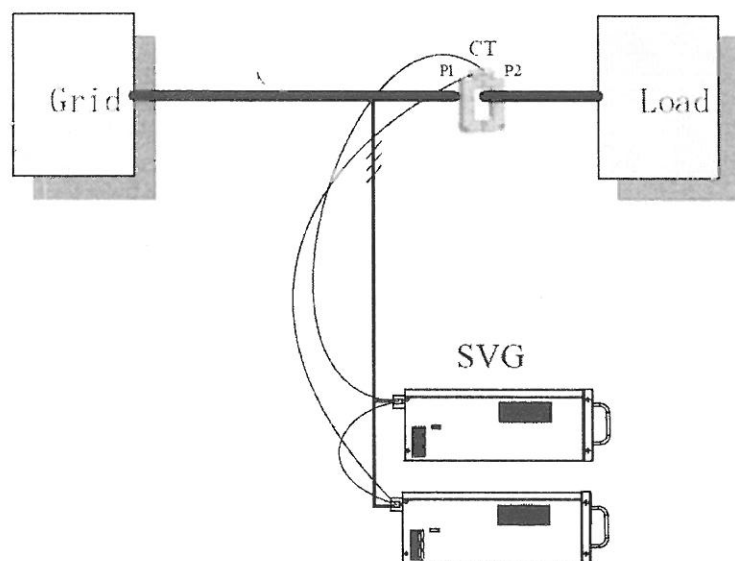
CT3 -L3 S1

CT3N -L3 S2

## Montaż układu pomiarowego dla pracy 1 modułu



# Montaż układu pomiarowego dla pracy 2 modułów



## Konfiguracja i uruchomienie

### Wygląd ekranu startowego

FAAS Trading Company		SVG 4L/100-0.4		2020/01/10	
		Off		00:27:13	
Grid V	227.5V	228.5V	225.0V	DC V	380.5V
Grid I	17.6A	17.3A	16.8A	Freq	49.98Hz
Load I	91.1A	91.4A	87.4A	Net Fluc	380.3V
Out I	90.3A	90.1A	86.8A	Load	90.1%
Load PF	0.059	0.059	0.063		
Menu	Start		Stop		

FAAS Trading Company		SVG 4L/100-0.4		2020/01/10	
		On		00:27:18	
Load Q	90.7A	90.9A	87.5A	DC Fluc	7.5V
Load P	5.8A	5.6A	5.3A	Mid Fluc	380.9V
Load THD	1.4%	1.3%	1.4%	Version	19053
Grid THD	2.6%	2.4%	2.3%	Grid N	5.3A
Grid PF	0.977	0.983	0.977	MAX Tem	76°C
Menu	Start		Stop		

FAAS Trading Company		SVG 4L/100-0.4		2020/01/10	
		On		00:27:24	
Load Q	20.1Kvar	20.1Kvar	19.3Kvar		
Grid Q	0.4Kvar	0.3Kvar	0.3Kvar		
Load P	1.4Kw	1.1Kw	1.4Kw		
Load PF	0.070	0.057	0.074		
Grid PF	0.954	0.965	0.979		
Menu	Start		Stop		