

SM203

Moduł wyjść analogowych dla SM103E

PL Instrukcja obsługi





Spis treści

Operacje wstępne	3
Opis produktu	3
Instalacja	4
Programowanie	6
Dane techniczne.....	14
Spis skrótów	15

Przy odbiorze przesyłki zawierającej moduł opcjonalny, należy sprawdzić następujące elementy:

- stan opakowania,
- czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu,
- referencja produktu jest zgodny z zamówieniem,
- opakowanie zawiera zamówiony produkt,
- instrukcję obsługi.

Moduł ten musi zostać podłączony do urządzenia SM103E.

Udostępnia 2 wyjścia analogowe 0/4 – 20 mA, całkowicie konfigurowalne (próg na 0 lub 4 mA i próg 20 mA) dla I1, I2, I3, In, U12, U23, U31, V1, V2, V3, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPFL/C, F, Isys, Usys, Vsys, Ppr, Qpr, Spr, T°C1, T°C2, T°C3 i T°C4 wewnętrznej.

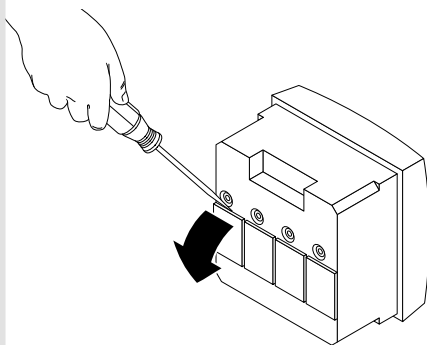
Umożliwia również wykorzystanie wyjścia zasilającego 30 V. Podłączyć można maksymalnie 2 moduły, czyli 4 wyjścia analogowe na tym samym elemencie SM103E.

Podłączenie



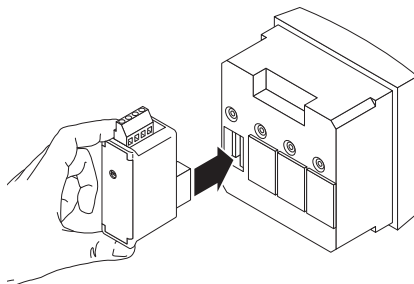
Moduł SM103E należy odłączyć od zasilania.

① Usunąć osłonę zgodnie z rysunkiem



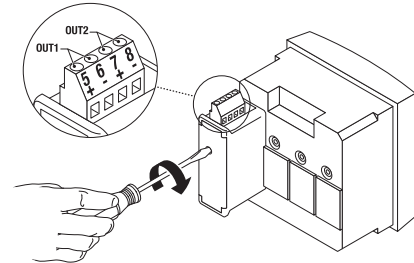
342 A

② Zamocować moduł



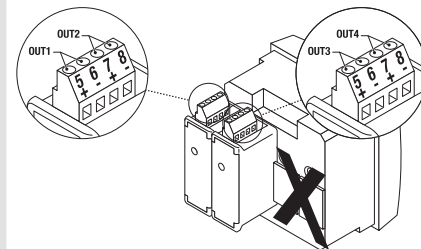
343 A

③ Przykręcić śrubę mocującą moduł SM203 do SM103E



433 A

④

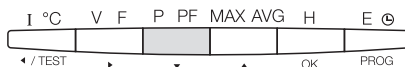
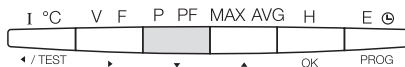
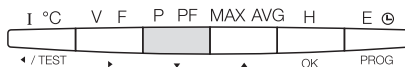
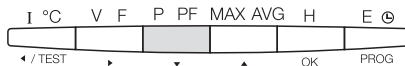


342 A

④ Podłączyć przewody pod zaciski, przestrzegając instrukcji obsługi. Włączyć zasilanie.

W przypadku instalacji dwóch modułów SM203 (wykorzystanie czterech wyjść analogowych), montaż należy dokonać do dwóch pierwszych gniazd SM103E, patrząc od lewej strony

Menu programowania



Menu poprzednie



s. 8



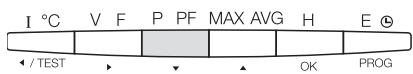
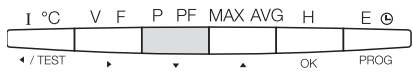
s. 9



s. 10



s. 12



↓
Out 2
207A

s. 14

↓
Out 3
207A

s. 14

↓
Out 4
207A

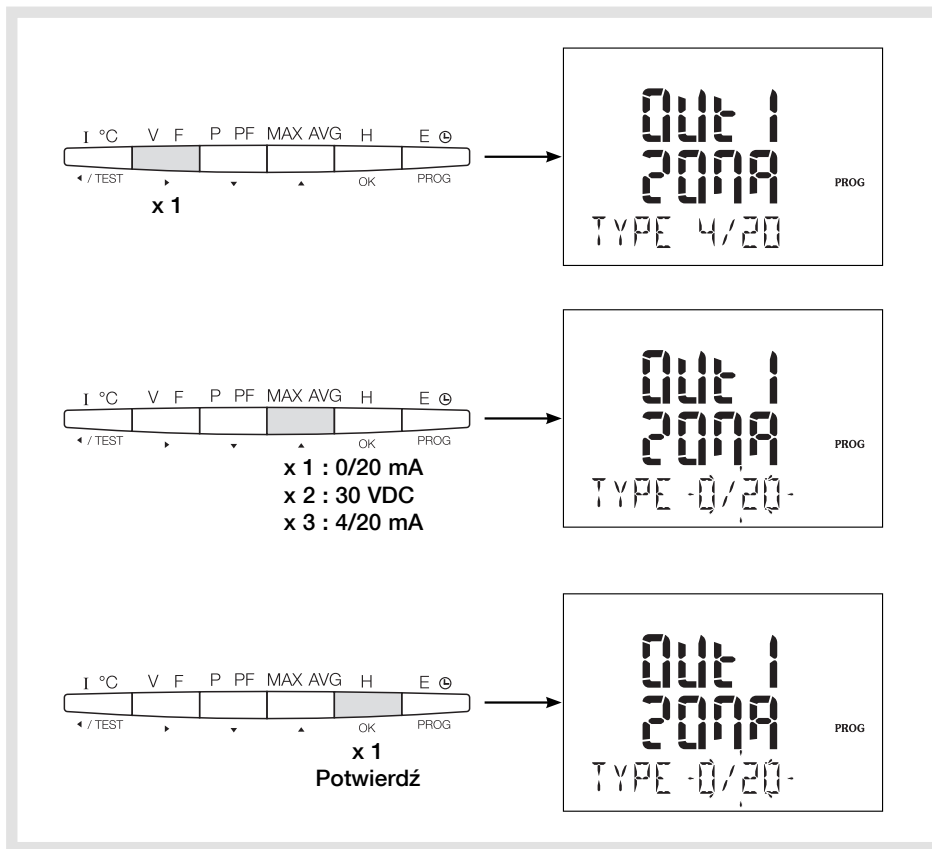
s. 14

↓
Menu następane

Typ wyjścia przekaźnikowego nr 1.

Przykład:

naciśnięcie jednokrotne (x1) = TYPE 0/20 mA

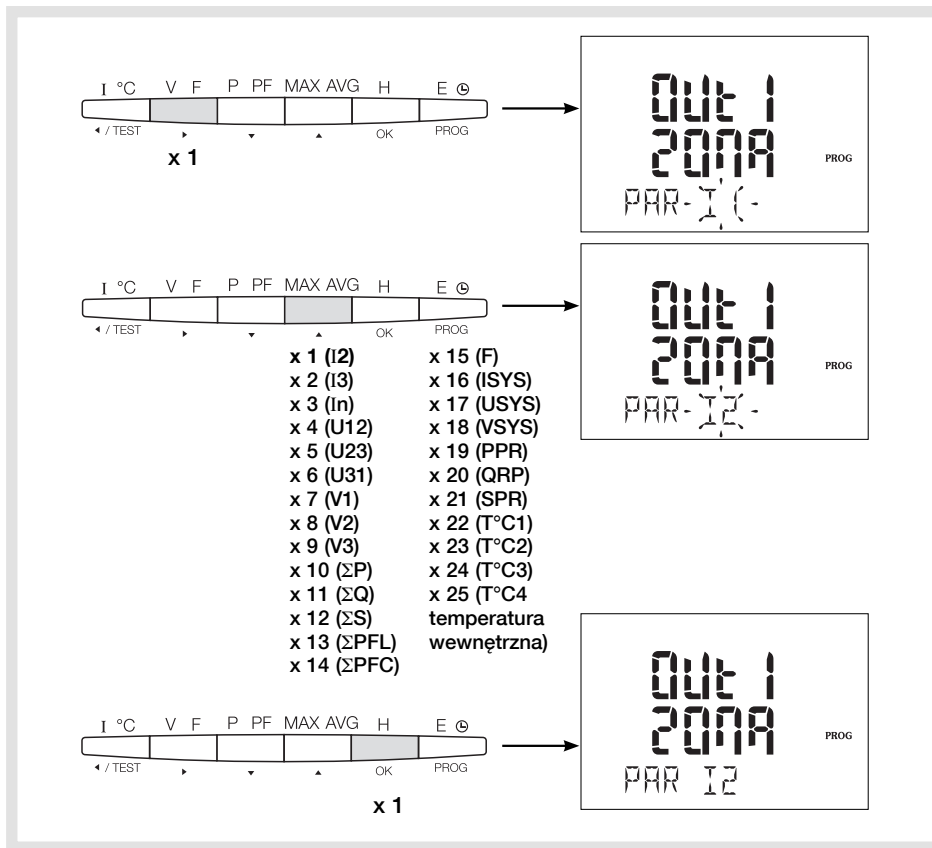


Przypisanie wyjścia analogowego nr 1

Przykład : PAR = I2



W przypadku przypisania alarmu na wejściu przewidzianym dla temperatury - jeśli nie jest podłączona sonda PT100, nastąpi automatyczne uruchomienie się alarmu



Programowanie

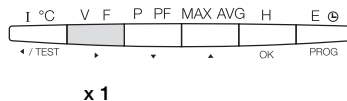
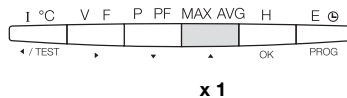
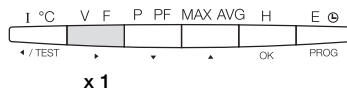
Programowanie wartości na 0 lub 4 mA

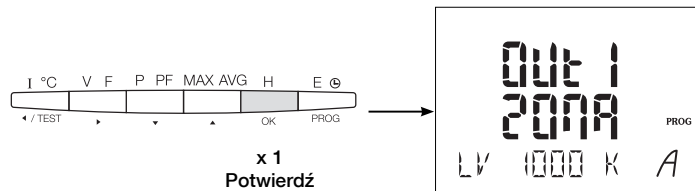
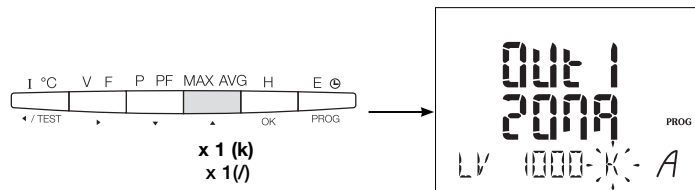
wyjścia analogowego Nr 1

Przykład : LV = 1000 kA

Uwaga :

- Dla współczynnika mocy PF = 0 = 0 w programowaniu; PF = 0,5 = 500 w programowaniu; PF = 1 = 1 000 w programowaniu,
- Dla częstotliwości, F = 40 Hz = 4000 w programowaniu, F = 50 Hz = 5000 w programowaniu,
- Dla ΣP , ΣQ i ΣS jeśli próg dolny (LV) jest identyczny z progiem górnym (HV) wartość będzie negatywna (przykład: -1000 Kw).





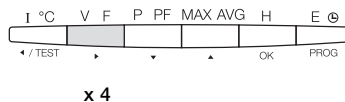
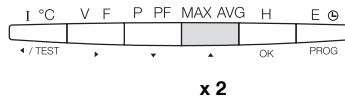
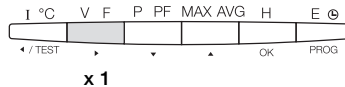
Programowanie

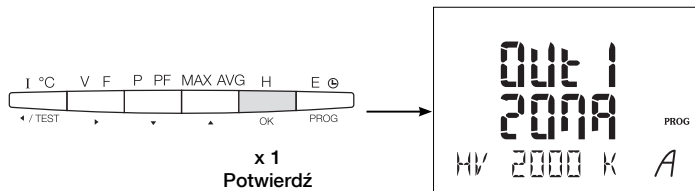
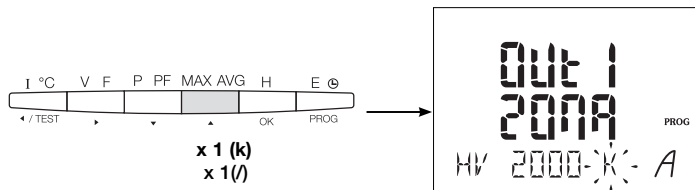
Programowanie na wartość 20 mA wyjścia analogowego Nr 1

Przykład : HV = 2000 kA

Uwaga :

- Dla współczynnika mocy PF = 0 = 0 w programowaniu; PF = 0,5 = 500 w programowaniu; PF = 1 = 1 000 w programowaniu,
- Dla częstotliwości, F = 40 Hz = 4000 w programowaniu, F = 50 Hz = 5000 w programowaniu.





Programowanie wyjścia analogowego**nr 2 (3 i 4)**

Postępować jak dla wyjścia analogowego numer 1.

Nacisnąć na q ▼ aby powrócić do programowania sieci (Net) lub przystąpić do programowania wyjścia analogowego numer 2 lub nacisnąć przez 3 sekundy na PROG, aby opuścić programowanie.

WYJŚCIA ANALOGOWE	
Obciążenie rezystancyjne	0 do 600 Ohms
Czas reakcji	1 s.
Izolacja galwaniczna	2,5 kV
Dokładność (pełna skala)	0,5 %

/	Jednostka wyświetlana na wyświetlaczu (Przykł: / A = Ampery)
0/20	Kontrola stanu przekaźnika przez RS 485
4/20	Sygnal 4-20 mA
30 VDC	Zasilanie 30 VDC wejść optoelektronicznych modułu 2IN/2OUT
ΣP	Całkowita moc czynna
ΣQ	Całkowita moc bierna
ΣS	Całkowita moc pozorna
ΣPFL	Indukcyjny współczynnik mocy
ΣPFC	Pojemnościowy współczynnik mocy
F	Częstotliwość
I1, I2, I3	Prąd I1, I2, I3
In	Prąd przewodu neutralnego
I SYS, U SYS, V SYS	Natężenie prądu, napięcie międzyfazowe, napięcie fazowe systemów
K	Kilo – x1000 (przykł: kA = kilo amperów)
M	Mega (przykł: MA = mega amperów)
Out 1 20 mA ... Out 4 20 mA	Wyjścia analogowe nr 1 ... nr 4
Out 1 20 mA LV ...Out 4 20 mA LV	Wartość na typ sygnału 0 lub 4 mA
Out 1 20 mA HV ...Out 4 20 mA HV	Wartość na typ sygnału 20 mA
PRP	Przewidywana całkowita moc czynna
QPR	Przewidywana całkowita moc bierna
SPR	Przewidywana całkowita moc pozorna
T° C1	Temperatura sondy zewnętrznej 1
T° C2	Temperatura sondy zewnętrznej 2
T° C3	Temperatura sondy zewnętrznej 3
T° C4	Temperatura sondy wewnętrznej 4
TYPE	Przypisanie typu sygnału 0-20 mA, 4-20 mA
U12, U23, U31	Napięcia międzyfazowe U12, U23, U31
V1, V2, V3	Napięcia fazowe V1, V2, V3

