

SIEMENS

LOGO! teraz również z Ethernetem!

Mały sterownik, jeszcze więcej możliwości

Mikroautomatyka

LOGO! – dane techniczne

Jednostki podstawowe	LOGO! 12/24RC ¹⁾ , LOGO! 12/24RCo ²⁾	LOGO! 24C, LOGO! 24Co	LOGO! 24RC ¹⁾ , LOGO! 24RCo ²⁾
Wejścia	8	8	8
w tym analogowe	4 (0 do 10 V)	4 (0 do 10 V)	–
Wejścia/napięcie zasilające	12/24 V DC	24 V DC	24 V AC/DC
Dopuszczalny zakres napięć dla sygnału "0" dla sygnału "1" Prąd wejściowy	10.8 V ... 28.8 V DC maks. 5 V DC min. 8.5 V DC 1.5 mA (I3 ... I6), 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	20.4 V ... 28.8 V DC maks. 5 V DC min. 12 V DC 2 mA (I3 ... I6), 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	20.4 ... 28.8 V DC 20.4 ... 26.4 V AC maks. 5 V AC/DC min. 12 V AC/DC, 2.5 mA
Wyjścia	4 przekaźnik	4 tranzystor	4 przekaźnik
Prąd ciągły	10 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym	0.3 A	10 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym
Zabezpieczenie zwarciove	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik	Elektroniczne (około 1 A)	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik
Częstotliwość przełączeń	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym; 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym	10 Hz	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym; 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym
Czas cyklu	< 0.1 ms/funkcja	< 0.1 ms/funkcja	< 0.1 ms/funkcja
Podtrzymanie nastaw parametrów funkcji	Tak / typowo 80 godz. (2 lata moduł baterii)	Tak / typowo 80 godz. (2 lata moduł baterii)	Tak / typowo 80 godz. (2 lata moduł baterii)
Kable przyłączeniowe	2 x 1.5 mm ² lub 1 x 2.5 mm ²		
Temperatura pracy	0 do + 55 °C * dostępne również wersje w specjalnych wykonaniach		
Temperatura przechowywania	– 40 °C do + 70 °C		
Emisja zakłóceń	w/g EN 55011 (klasa B)		
Stopień ochrony	IP20		
Certyfikaty	w/g VDE 0631, IEC 1131, FM Class 1, Div 2, cULus, C-Tick, dopuszczenia morskie		
Montaż	na szynie 35 mm, drzwiach szafy sterującej lub na ścianie		
Wymiary	72 (4 MW) x 90 x 55 mm (szer x wys x głęb)		
Kabel do programowania	kabel LOGO! PC, (RS232 lub USB)	kabel LOGO! PC, (RS232 lub USB)	kabel LOGO! PC, (RS232 lub USB)
Dodatkowa bateria	Tak	Tak	Tak
LOGO! <=> LOGO! komunikacja (Ethernet)	Nie	Nie	Nie
LOGO! <=> sieć (Ethernet)	Nie	Nie	Nie
Maksymalna wielkość pamięci programu	200 bloków	200 bloków	200 bloków
Zewnętrzny moduł pamięci	LOGO! karta pamięci	LOGO! karta pamięci	LOGO! karta pamięci
Rejestracja danych	Nie	Nie	Nie
Ekran stanu online	Nie	Nie	Nie
Funkcja makro	Nie	Nie	Nie

Moduły binarne	LOGO! DM8 12/24R	LOGO! DM8 24 DM16 24
Wejścia	4	4/8
Wejścia/napięcie zasilające	12/24 V DC	24 V DC
Dopuszczalny zakres napięć dla sygnału "0" dla sygnału "1"	10.8 ... 28.8 V DC maks. 5 V DC min. 8.5 V DC	20.4 ... 28.8 V DC maks. 5 V DC min. 12 V DC
Prąd wejściowy	1.5 mA	2 mA
Wyjścia	4 przekaźnik	4/8 tranzystor
Prąd ciągły I _m (na zacisk)	5 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym	0.3 A
Zabezpieczenie zwarciove	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik	Elektroniczne (około 1 A)
Częstotliwość przełączeń	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym	10 Hz
Moc strat	0.3 ... 1.7 W przy 12 V DC 0.4 ... 1.8 W przy 24 V DC	0.8 ... 1.1 W* 0.8 ... 1.7 W**
Wymiary (szer x wys x głęb)	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm

LOGO! 230RC ¹⁾ , LOGO! 230RC _o ²⁾	LOGO! 12/24 RCE	LOGO! 230 RCE
8	8	8
–	4 (0 do 10 V)	–
115/240 V AC/DC	12/24 V DC	115/240 V AC/DC
85 ... 265 V AC 100 ... 253 V DC maks. 40 V AC/30 V DC min. 79 V AC/79 V DC, 0.08 mA	10.8 V ... 28.8 V DC maks. 5 V DC min. 8.5 V DC 1.5 mA (I3 ... I6) 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	85 ... 265 V AC 100 ... 253 V DC maks. 40 V AC/30 V DC min. 79 V AC/79 V DC, 0.08 mA
4 przekaźnik	4 przekaźnik	4 przekaźnik
10 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym	10 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym	10 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym
Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik
2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym; 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym; 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym; 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym
< 0.1 ms/funkcja	< 0.1 ms/funkcja	< 0.1 ms/funkcja
Tak / typowo 80 godz. (2 lata moduł baterii)	Tak / typ. 480 godz.; bez baterii	tak / typ. 480 godz.; bez baterii

	Na standardowej szynie montażowej 35 mm , 6 MW lub do montażu na ścianie	
	108 (6 MW) x 90 x 55 mm (szer x wys x głęb)	108 (6 MW) x 90 x 55 mm (szer x wys x głęb)
kabel LOGO! PC, (RS232 lub USB)	Ethernet	Ethernet
Tak	Nie	Nie
Nie	Tak, maks. 8 LOGO!s + 1PC/PG	Tak, maks. 8 LOGO!s + 1PC/PG
Nie	Tak, maks. 8 (LOGO!, SIMATIC CPU, 1x SIMATIC HMI, PC)	Tak, maks. 8 (LOGO!, SIMATIC CPU, 1x SIMATIC HMI, PC)
200 bloków	400 bloków	400 bloków
LOGO! karta pamięci	SIMATIC karta pamięci lub standard SD card maks. 8 G	SIMATIC karta pamięci lub standard SD card maks. 8 G
Nie	Pamięć wewnętrzna/Karta SD	Pamięć wewnętrzna/Karta SD
Nie	Tak, zapis na komputerze PC	Tak, zapis na komputerze PC
Nie	Tak	Tak

LOGO! DM8 24R DM16 24R	LOGO! DM8 230R DM16 230R
4/8	4/8
24 V AC/DC* 24 V DC**	115/240 V AC/DC
20.4 ... 28.8 V DC, 20.4 ... 26.4 V AC*	85 ... 265 V AC, 100 ... 253 V DC
maks. 5 V AC/DC min. 12 V AC/DC*	maks. 40 V AC min. 79 V AC
2.5 mA*, 2.0 mA**	0.08 mA
4/8 przekaźnik	4/8 przekaźnik
5 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym	5 A przy obciążeniu rezystancyjnym; 3 A przy obciążeniu indukcyjnym
Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik	Zewnętrzne, wymagany bezpiecznik
2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym	2 Hz przy obciążeniu rezystancyjnym 0,5 Hz przy obciążeniu indukcyjnym
0.4 ... 1.8 W at 24 VDC* 0.9 ... 2.7 W at 24 VAC* 0.7 ... 2.5 W at 24 VDC**	1.1 ... 3.5 W (115 V AC) ... 4.5** 2.4 ... 4.8 W (240 V AC) ... 5.5** 0.5 ... 1.8 W (115 V DC) ... 2.9** 1.2 ... 2.4 W (240 V DC) ... 4.8**
36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm

R: Wyjścia przekaźnikowe, C: Zegar/czas ,
o: bez wyświetlacza

E: interfejs Ethernet

* dla modułu DM8, ** dla modułu DM16

1) Jako element SIPLUS również do rozszerzonego zakresu temperatur – 25 ... +70 °C i odporne na korozyjne warunki środowiskowe/kondensację pary wodnej (www.siemens.com/siplus)

2) Jako element SIPLUS również do rozszerzonego zakresu temperatur – 40 ... +70 °C i odporne na korozyjne warunki środowiskowe/kondensację pary wodnej (www.siemens.com/siplus)

LOGO! modular – dane techniczne

Moduły analogowe	LOGO! AM2 ²⁾	LOGO! AM2 RTD	LOGO! AM2 AQ ²⁾
Napięcie zasilające	12/24 V DC	12/24 V DC	24 V DC
Dopuszczalny zakres napięć	10.8 ... 28.8 V DC	10.8 ... 28.8 V DC	20.4 ... 28.8 V DC
Wejścia analogowe	2	2 x PT100 lub PT1000 2-przewody lub 3-przewody Detekcja czujnika	2
Zakres pomiarowy		–50 °C ... +200 °C	
Zakres wejść	0 ... 10 V lub 0/4 ... 20 mA	–	0 ... 10 V lub 0/4 ... 20 mA
Rozdzielczość	10 bit (skalowanie 0 do 1000)	0.25 °C	10 bit (skalowanie 0 do 1000)
Długość przewodów (skrętka w ekranie)	10 m	10 m	10 m
Zasilanie przetwornika	brak	1.1 mA	–
Straty mocy dla 12 V DC dla 24 V DC	0.3 ... 0.6 W 0.6 ... 1.2 W	0.3 ... 0.6 W 0.6 ... 1.2 W	– 0.6 ... 1.2 W
Wymiary (szer x wys x głęb)	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm

2) Wykonanie SIPLUS zakres temp. –40 °C do + 70 °C oraz zwiększona odporność na agresywne środowisko (www.siemens.com/siplus)

Wyświetlacz tekstowy LOGO! TD	
Napięcie zasilające	12 V DC, 24 V AC/DC
Dopuszczalny zakres napięć	10.2 ... 28.8 V DC lub 20.4 do 26.4 V AC (47 ... 63 Hz)
Wejście	6 standardowych klawiszy, 4 klawisze funkcyjne
Wyświetlacz	61 x 33 mm, biały, regulowane podświetlenie, regulowany kontrast
Liczba linii/znaków	4 linie, 12/16 znaków w linii (w zależności od zestawu znaku)
Długość przewodu komunikacyjnego	2.5 m (rozszerzalna do 10 m za pomocą uniwersalnego przewodu szeregowego 9-przewodowego)
Pobór mocy przy 24 V DC	typ. 65 mA (12 V DC), typ. 40 mA (24 V DC), typ. 90 mA (24 V AC)
Wymiary (szer x wys x głęb)	119.5 x 78.5 x 1.5 – 4.0 mm do montażu panelowego (całkowite 128.3 x 86 x 38.7 mm)

Moduły komunikacyjne	EIB/KNX	CM AS-Interface (slave)
Napięcie zasilające	12/24 V DC	24 V DC
Dopuszczalny zakres napięć	20.4 ... 28.8 V DC 20.4 ... 26.4 V AC	19.2 ... 28.8 V DC
Wejścia binarne*	16 (mogą być również skonfigurowane jako Monoflop)	4
Wejścia analogowe*	8	–
Wyjścia analogowe*	2 (maks. 8)	–
Wyjścia binarne*	12	4
Wymiary (szer x wys x głęb)	2 MW 36 x 90 x 53 mm	2 MW 36 x 90 x 53 mm

* Odzwzorowane na wejściach/wyjściach LOGO!

Dane katalogowe

LOGO!	Nr katalogowy
LOGO! 12/24 RCE	6ED1 052-1MD00-0BA7
LOGO! 230 RCE	6ED1 052-1FB00-0BA7
LOGO! 24 C	6ED1 052-1CC01-0BA6
LOGO! 24 Co	6ED1 052-2CC01-0BA6
LOGO! 12/24RC	6ED1 052-1MD00-0BA6
LOGO! 12/24RCo	6ED1 052-2MD00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-1HB00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-2HB00-0BA6
LOGO! 230RC	6ED1 052-1FB00-0BA6
LOGO! 230RCo	6ED1 052-2FB00-0BA6
LOGO! TD	6ED1 055-4MH00-0BA0

Moduły rozszerzeń	Nr katalogowy
LOGO! DM8 24	6ED1 055-1CB00-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	6ED1 055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R (AC/DC)	6ED1 055-1HB00-0BA0
LOGO! DM8 230R	6ED1 055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 24	6ED1 055-1CB10-0BA0
LOGO! DM16 24R	6ED1 055-1NB10-0BA0
LOGO! DM16 230R	6ED1 055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	6ED1 055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 RTD	6ED1 055-1MD00-0BA1
LOGO! AM2 AQ	6ED1 055-1MM00-0BA2

Moduły komunikacyjne	Nr katalogowy
LOGO! AS-i	3RK1 400-0CE10-0AA2
LOGO! EIB / KNX	6BK1 700-0BA00-0AA2

Akcesoria	Nr katalogowy
LOGO! Karta pamięci	6ED1 056-1DA00-0BA0
LOGO! Karta baterii	6ED1 056-6XA00-0BA0
LOGO! Karta pamięci/ baterii	6ED1 056-7DA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort V 7.0	6ED1 058-0BA02-0YA1
LOGO! Soft Comfort V 7.0 Uaktualnienie	6ED1 058-0CA02-0YE1 lub www.siemens.pl/logo
LOGO! PC kabel	6ED1 057-1AA00-0BA0
LOGO! USB PC kabel	6ED1 057-1AA01-0BA0
LOGO! Modem kabel	6ED1 057-1CA00-0BA0

R: Przekaznik, C: Zegar RTC, o: Brak wyświetlacza, E: Ethernet

Produkty tu przedstawione mogą podlegać aktualnym europejskim, niemieckim lub amerykańskim przepisom eksportowym.

LOGO! akcesoria



LOGO! PC / USB kabel (tylko 0BA6)

Służy do bezpośredniego podłączenia komputera PC z LOGO! poprzez RS232 lub USB.



Moduły pamięci (tylko 0BA6)

Służy do kopiowania oraz zabezpieczania przygotowanego programu.

- Do 0BA7: powszechnie dostępne karty SD, do 8 GB



Dokumentacja LOGO!

- Szczegółowe omówienie obsługi LOGO!
- Opis zintegrowanych funkcji.
- Przykłady praktycznych zastosowań.

materiały dostępne na www.siemens.pl/logo



Zasilacze LOGO! Power

Zasilają moduły podstawowe oraz rozszerzeń. Napięcie wejściowe z zakresu 100/240 V AC.

- Odpowiednie dla każdego LOGO! 12 V DC oraz 24 V DC.
- Wersje o różnych prądach wyjściowych.

więcej informacji: www.siemens.pl/sitop



LOGO! stycznik

Służy do przełączania obciążeń większych mocy.

- do przełączania odbiorników o prądzie do 20 A
- do załączania silników o mocy do 4 kW
- do dużych odbiorników w strefach wyciszonych

więcej informacji:

www.siemens.com/lowvoltage



LOGO! programator (tylko 0BA6)

Służy do jednoczesnego, wielokrotnego kopiowania programu:

- kopiowanie modułu wzorcowego
- przygotowanie za pomocą LOGO! Soft Comfort

więcej informacji: www.siemens.com/siplus



Obudowy ochronne

Do zabudowy na drzwiach szafy sterowniczej

- ochrona od frontu IP65 (IP30 bez szyby)
- 4 WM lub 8 WM (opcjonalnie z przyciskami)

więcej informacji: www.siemens.com/siplus



LOGO! Upmitter

Pozwala uzyskać na wyjściu stabilne zasilanie 24 V DC, przy napięciu zasilającym z zakresu: 8 do 59 V DC

więcej informacji: www.siemens.com/siplus

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 12 fax: +48 61 865 19 33

e-mail: automatyka@merazet.pl, www.merazet.pl