

# LOGO! modular – die technischen Details

Grundgeräte	LOGO! 12/24RC <sup>1)</sup> , LOGO! 12/24RCo <sup>2)</sup>	LOGO! 24C, LOGO! 24Co	LOGO! 24RC <sup>1)</sup> , LOGO! 24RCo <sup>2)</sup>
Eingänge	8	8	8
davon analog nutzbar	4 (0 bis 10 V)	4 (0 bis 10 V)	–
Eingangs-/Versorgungsspannung	DC 12/24 V	DC 24 V	AC/DC 24 V
zulässiger Bereich bei Signal „0“ bei Signal „1“ Eingangsstrom	DC 10,8 V ... 28,8 V max. DC 5 V mind. DC 8,5 V 1,5 mA (I3 ... I6), 0,1 mA (I1, I2, I7, I8)	DC 20,4 V ... 28,8 V max. DC 5 V mind. DC 12 V 2 mA (I3 ... I6), 0,1 mA (I1, I2, I7, I8)	DC 20,4 ... 28,8 V AC 20,4 ... 26,4 V max. AC/DC 5 V mind. AC/DC 12 V, 2,5 mA
Ausgänge	4 Relais	4 Transistor	4 Relais
Dauerstrom	10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	0,3 A	10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last
Kurzschlusschutz	externe Absicherung erforderlich	elektronisch (etwa 1 A)	externe Absicherung erforderlich
Schaltfrequenz	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	10 Hz	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last
Zykluszeit	< 0,1 ms/Funktion	< 0,1 ms/Funktion	< 0,1 ms/Funktion
Integrierte Zeitschaltuhren/Gangreserve	ja / typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)	ja / typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)	ja / typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)
Anschlussleitungen	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C		
Lagertemperatur	–40 °C bis +70 °C		
Störaussendung	nach EN 55011 (Grenzwertklasse B)		
Schutzart	IP20		
Zertifizierung	nach VDE 0631, IEC 1131, FM Class 1, Div 2, cULus, C-Tick, Schiffbauzulassungen		
Montage	auf Hutschiene 35 mm, 4 Teilungseinheiten breit oder Wandmontage		
Maße	72 (4 TE) x 90 x 55 mm (B x H x T)		
Programmierskabel	LOGO! PC-Kabel, (RS232 oder USB)	LOGO! PC-Kabel, (RS232 oder USB)	LOGO! PC-Kabel, (RS232 oder USB)
Optionale Pufferbatterie	ja	ja	ja
LOGO! <=> LOGO! Kommunikation (Ethernet)	nein	nein	nein
LOGO! <=> Netzwerk (Ethernet)	nein	nein	nein
Maximaler Programmspeicher	200 Blöcke	200 Blöcke	200 Blöcke
Externes Speichermodul	LOGO! Memory Card	LOGO! Memory Card	LOGO! Memory Card
Datalogging	nein	nein	nein
Online-Statustabelle	nein	nein	nein
Makro-Funktion	nein	nein	nein

Digitalmodule	LOGO! DM8 12/24R	LOGO! DM8 24 DM16 24
Eingänge	4	4/8
Eingangs-/Versorgungsspannung	DC 12/24 V	DC 24 V
Zulässiger Bereich bei Signal „0“ bei Signal „1“	DC 10,8 ... 28,8 V max. DC 5 V mind. DC 8,5 V	DC 20,4 ... 28,8 V max. DC 5 V mind. DC 12 V
Eingangsstrom	1,5 mA	2 mA
Ausgänge	4 Relais	4/8 Transistor
Dauerstrom Ith (je Klemme)	5 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	0,3 A
Kurzschlusschutz	externe Absicherung erforderlich	elektronisch (etwa 1 A)
Schaltfrequenz	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	10 Hz
Verlustleistung	0,3 ... 1,7 W bei DC 12 V 0,4 ... 1,8 W bei DC 24 V	0,8 ... 1,1 W * 0,8 ... 1,7 W **
Maße (B x H x T)	36 (2 TE) x 90 x 53 mm	36 (2 TE) x 90 x 53 mm 72 (4 TE) x 90 x 53 mm

LOGO! 230RC <sup>1)</sup> , LOGO! 230RC <sub>o</sub> <sup>2)</sup>	LOGO! 12/24 RCE	LOGO! 230 RCE
8	8	8
–	4 (0 bis 10 V)	–
AC/DC 115/240 V	DC 12/24 V	AC/DC 115/240 V
AC 85 ... 265 V DC 100 ... 253 V max. AC 40 V/DC 30 V mind. AC 79 V/DC 79 V, 0,08 mA	DC 10,8 V ... 28,8 V max. DC 5 V mind. DC 8,5 V 1,5 mA (I3 ... I6) 0,1 mA (I1, I2, I7, I8)	AC 85 ... 265 V DC 100 ... 253 V max. AC 40 V/DC 30 V mind. AC 79 V/DC 79 V, 0,08 mA
4 Relais	4 Relais	4 Relais
10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last
externe Absicherung erforderlich	externe Absicherung erforderlich	externe Absicherung erforderlich
2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last
< 0,1 ms/Funktion	< 0,1 ms/Funktion	< 0,1 ms/Funktion
ja / typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)	ja / typ. 480 h; keine Batterie	ja / typ. 480 h; keine Batterie

	auf Hutschiene 35 mm, 6 Teilungseinheiten breit oder Wandmontage	
	108 (6 WM) x 90 x 55 mm (W x H x D)	108 (6 WM) x 90 x 55 mm (W x H x D)
LOGO! PC-Kabel, (RS232 oder USB)	Ethernet	Ethernet
ja	nein	nein
nein	ja, max. 8 LOGO!s + 1PC/PG	ja, max. 8 LOGO!s + 1PC/PG
nein	ja, max. 8 TN (LOGO!, SIMATIC CPU, 1x SIMATIC HMI, PC)	ja, max. 8 TN (LOGO!, SIMATIC CPU, 1x SIMATIC HMI, PC)
200 Blöcke	400 Blöcke	400 Blöcke
LOGO! Memory Card	SIMATIC Memory Card oder Standard-SD-Karte, max. 2 G	SIMATIC Memory Card oder Standard-SD-Karte, max. 2 G
nein	interner Speicher /SD-Karte	interner Speicher /SD-Karte
nein	ja, mit Speichern am PC	ja, mit Speichern am PC
nein	ja	ja

LOGO! DM8 24R DM16 24R	LOGO! DM8 230R DM16 230R	
4/8	4/8	R: Relais-Ausgänge, C: Clock/Zeitschaltuhr, o: ohne Display
AC/DC 24 V* DC 24 V**	AC/DC 115/240 V	E: Ethernet-Schnittstelle
DC 20,4 ... 28,8 V, AC 20,4 ... 26,4 V*	AC 85 ... 265 V, DC 100 ... 253 V	* bei DM8-Modul, ** bei DM16-Modul
max. AC/DC 5 V mind. AC/DC 12 V*	max. AC 40 V mind. AC 79 V	1) als SIPLUS Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich –25 ... +70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)
2,5 mA*, 2,0 mA**	0,08 mA	2) als SIPLUS Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich –40 ... +70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)
4/8 Relais	4/8 Relais	
5 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	5 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	
externe Absicherung erforderlich	externe Absicherung erforderlich	
2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	
0,4 ... 1,8 W bei DC 24 V* 0,9 ... 2,7 W bei AC 24 V* 0,7 ... 2,5 W bei DC 24 V**	1,1 ... 3,5 W (AC 115 V) ... 4,5 ** 2,4 ... 4,8 W (AC 240 V) ... 5,5 ** 0,5 ... 1,8 W (DC 115 V) ... 2,9 ** 1,2 ... 2,4 W (DC 240 V) ... 4,8 **	
36 (2 TE) x 90 x 53 mm 72 (4 TE) x 90 x 53 mm	36 (2 TE) x 90 x 53 mm 72 (4 TE) x 90 x 53 mm	