LOGO!
Einfach anders – einfach genial



Micro Automation

Answers for industry.

SIEMENS

Schalten und Steuern mit Gewinn



Transporteinrichtungen

- Förderbänder
- Hebebühnen
- Aufzüge
- Siloanlagen
- Futterautomaten



Haus- und Gebäudetechnik

- Lichtsteuerung (Außen- und Innenbeleuchtung)
- Tür-/Torsteuerung
- Rollladen- und Markisensteuerung
- Bewässerungs- und Berieselungsanlagen



Sonderlösungen

- Solaranlagen
- Einsatz auf Schiffen
- Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- Anzeige- und Verkehrstafeln

Wer im Wettbewerb dauerhaft erfolgreich sein will, muss in der Automatisierung alle sich bietenden Einsparungspotenziale konsequent nutzen – von der Planung über die Inbetriebsetzung bis zum Betrieb. Gefragt sind Systeme, mit denen sich die stetig steigenden Anforderungen schnell und wirtschaftlich lösen lassen: intelligente Lösungen, die sich durch höchste Flexibilität, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit auszeichnen. Bestes Beispiel für innovative Technik, die diese hohen Anforderungen voll erfüllt, ist LOGO! – das weltweit führende Logikmodul für das Schalten und Steuern.







Heizung / Lüftung / Klimatechnik

- Energiemanagement
- Heizung
- Kühlanlagen
- Lüftungsanlagen
- Klimaanlagen

Maschinensteuerungen

- Motoren-, Pumpen- und Ventilsteuerungen
- Druckluftkompressoren
- Absaug- und Filteranlagen
- Kläranlagen
- Säge- und Hobelmaschinen
- Ätz- und Reinigungsanlagen

Überwachungsanlagen

- Zugangskontrollen
- Überwachung von Fahrsteuerungen
- Alarmanlagen
- Grenzwertkontrollen
- Ampelsteuerungen
- Gepäckkontrolle

Intelligente Technik mit Weitblick

Mit LOGO! bietet Ihnen Siemens die ideale Steuerung für die Realisierung einfacher Automatisierungsaufgaben in Industrie und Gebäudetechnik. Das intelligente Logikmodul zeichnet sich durch höchste Anwenderfreundlichkeit aus und lässt auch hinsichtlich seiner Funktionalität kaum Wünsche offen – nicht zuletzt dank der hohen Speicherkapazität und effizienten Speichernutzung. Selbst die Steuerung komplexer Anlagen ist für LOGO! kein Problem – durch den Einsatz von Erweiterungsmodulen.

Höchste Flexibilität durch konsequente Modularität

Der konsequent modulare Aufbau von LOGO! macht Sie höchst flexibel: Ein breites Spektrum an Modulen ermöglicht es, LOGO! individuell zu erweitern – auf 24 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge und 8 analoge Eingänge und zwei analoge Ausgänge. Darüber hinaus stehen auch Kommunikationsmodule für AS-Interface und KNX zur Verfügung. Mit dem Analogausgabemodul können Sie beispielsweise einfache Regelungsaufgaben lösen. Dabei unterstützen Sie die Sonderfunktionen PI-Regler, Rampenfunktion und Analog Multiplexer.

Millionenfach bewährt – in zahlreichen Anwendungen

In Kombination mit der Software LOGO! Soft Comfort ist die Handhabung unseres Logikmoduls ein Kinderspiel: Programmerstellung, Projektsimulation und Dokumentation erfolgen ganz einfach per Drag & Drop – für höchsten Bedienkomfort. LOGO! macht in der Praxis immer eine hervorragende Figur: Ein hinterleuchtetes Display, optimale Zeilennutzung und direkte Änderungsmöglichkeiten im Meldetext sorgen immer für eine professionelle Handhabung und zufriedene Anwender. All das sind Gründe dafür, dass sich LOGO! seit Jahren in einer Fülle von Anwendungen millionenfach bewährt.

Einfach noch genialer – LOGO! auch mit externem Textdisplay



Die jüngste Generation unseres wegweisenden Logikmoduls bietet Ihnen jetzt noch mehr Komfort beim Bedienen und Projektieren. Auch hinsichtlich der Performance hat sich einiges getan: Gegenüber ihren Vorgängern bieten die neuen Geräte eine weiter optimierte Leistung.

Bei einer eventuellen Aufrüstung bestehender Anlagen müssen nur die Grundgeräte erneuert werden. Die Erweiterungs- und Kommunikationsmodule sind kompatibel, auch Programme aus früheren LOGO! Generationen können weiter verwendet oder angepasst werden.

Weiter optimierte Leistung

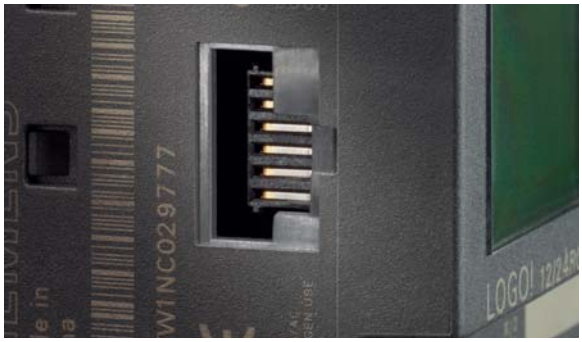
Die neue LOGO! bietet einen um über 50 % erweiterten Programmspeicher – auf nun 200 Funktionsblöcke. Effektiv ist die Leistungssteuerung sogar noch höher, da auch viele der Funktionsblöcke selbst weiter optimiert wurden, die Anzahl der analog nutzbaren Digitaleingänge auf vier verdoppelt wurde und vier Eingänge als schnelle Zähler bis zu einer Frequenz von 5 kHz eingesetzt werden können.

Mehr Übersicht, neue Möglichkeiten

Die neue LOGO! sorgt für höchste Transparenz in der Praxis: Bis zu 50 vierzeilige Meldetexte mit maximal 32 Zeichen pro Zeile stellen alle relevanten Maschinenparameter übersichtlich dar. Durchdachte Optionen wie Tickertext, Bargraph oder Toggleparameter tun ein Übriges. Zusätzliche Einsatzmöglichkeiten eröffnen neue Funktionsblöcke für Arithmetik und Pulsweitenmodulation. Nicht zu vergessen: die Option Teleservice, mit der sich im Servicefall ein aufwändiger Einsatz vor Ort oft erübrigt – was sich besonders dann auszahlt, wenn Sie Ihre Systeme überregional vertreiben.

Zusätzliches Textdisplay

An die neue LOGO! können Sie nun ein zusätzliches Textdisplay anschließen, das perfekt auf die Belange eines Logikmoduls zugeschnitten ist. Für die Anbindung ist kein Kommunikationsmodul erforderlich. Ein echtes Highlight: Die Projektierung erfolgt mit demselben Funktionsblock wie die des internen Displays. Sie selbst entscheiden, ob Meldetexte auf dem internen oder dem externen Display angezeigt werden – oder auf beiden. So können Sie bedienerrelevante Meldungen am Textdisplay anzeigen, Serviceinformationen nur im Schaltschrank. Natürlich lässt sich die Hintergrundbeleuchtung beider Anzeigen aus dem Programm schalten – und auch im Dauerbetrieb einsetzen.



Einfacher Anschluss
des Textdisplays LOGO! TD

Die LOGO! Hardware



LOGO! – vielfältigste Anwendbarkeit und erfolgreiche Realisierung umfangreicher Applikationen durch Auswahlmöglichkeit von 38 integrierten Funktionen und deren Verknüpfung mit bis zu 200 Blöcken. Hohe Anwenderfreundlichkeit beim Bedienen und Beobachten durch hinterleuchtetes Display mit 4 Zeilen und maximal 32 Zeichen pro Zeile. Der Meldetext erlaubt die Darstellung von Text, Soll- und Istwerten, Bargraphen und Toggelparametern. Natürlich können Parameter im Meldetext angepasst werden. Die Flexibilität ist jederzeit garantiert durch die vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten der LOGO! LOGO! – einfach mehr.

LOGO! spart bis zu 50 % Kosten

- Ersetzt viele konventionelle Schaltgeräte
- Braucht weniger Platz im Schaltschrank
- Weniger Zubehör
- Weniger Lagerfläche
- Spart Service, weil verschleißfrei

LOGO! spart bis zu 70 % Zeit

- Einfach auf Hutschiene zu schnappen
- Geringer Verdrahtungsaufwand
- Einfache Programmierung per LOGO! Soft Comfort
- Fertige Programmbeispiele kostenlos nutzen bzw. am PC erstellen, testen und schnell und fehlerfrei übertragen
- Automatische Sommer-/Winterzeit-umstellung
- Dokumentation

Die LOGO! Software



LOGO! Soft Comfort – steht für sensationell einfache und schnelle Bedienbarkeit. Kontakt- und Funktionsplanerstellung durch Auswahl der jeweiligen Funktionen und ihrer Verbindung per Drag & Drop. Einfacher Test des gesamten Schaltprogramms möglich durch Offlinesimulation am PC sowie Onlinetest im laufenden Betrieb jetzt in beiden Programmdarstellungen. Professionelle Dokumentation mit allen notwendigen Projektinformationen wie Kommentaren und Schaltprogrammen.

LOGO! Soft Comfort – einfach professionell.

LOGO! spart bis zu 70 % Platz

- 4 Teilungseinheiten genügen als Ersatz für viele Relais, Zeitschaltuhren und Hilfsschütze
- 8 Grund- und 30 Sonderfunktionen ersetzen viele herkömmliche Schaltgeräte

Universell einsetzbar

- Rüttelfest
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Voll industrietauglich
- Für alle klimatischen Bedingungen
- Funkentstörklasse B
- Alle erforderlichen Zertifizierungen für weltweiten Einsatz
- für Schiffbau zugelassen

Die LOGO! Funktionen

Mit den 8 Grundfunktionen erstellen Sie schnell einfache Schaltprogramme entweder direkt am Gerät oder über PC.

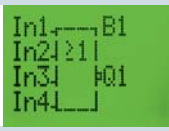
Mit den 30 Sonderfunktionen können Sie auch komplexe Schaltprogramme schnell und einfach erstellen. Umfangreiche Applikationsbeispiele finden Sie unter www.siemens.de/logo

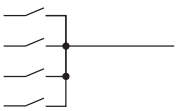
Die 8 Grundfunktionen

AND (und)
Reihenschaltung
Schließer



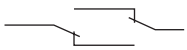
NOR (oder nicht)
Reihenschaltung
Öffner



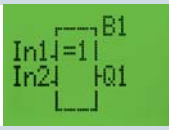


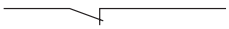
OR (oder)
Parallelschaltung
Schließer





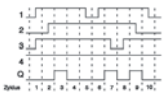
XOR (exklusiv oder)
2fach-Wechsler



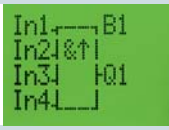


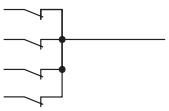
NOT (nicht)
Inverter





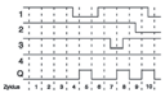
AND mit
Flankenauswertung
(pos. Flanke)



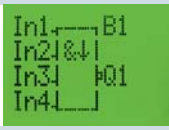


NAND (und nicht)
Parallelschaltung
Öffner



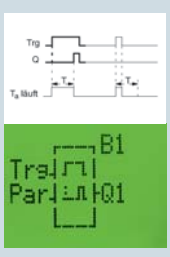


NAND mit
Flankenauswertung
(neg. Flanke)

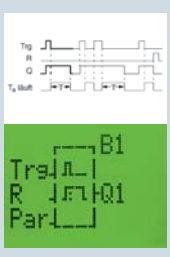


Die 30 Sonderfunktionen

Einschalt-
verzögerung



Ausschalt-
verzögerung



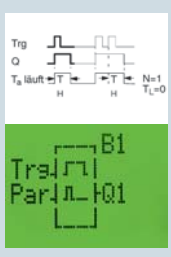
Ein-/Ausschalt-
verzögerung



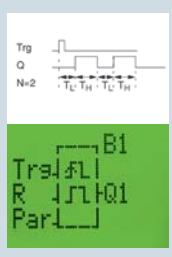
Speichernde Ein-
schaltverzögerung



Wischrelais/
Impulsausgabe



Wischrelais,
flankengetriggert



Impulsgeber



LOGO! und die Module



LOGO! Basic und LOGO! Pure

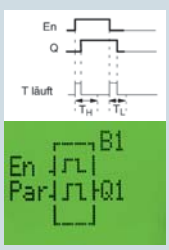
- Verschiedene Spannungen DC 12 V, AC/DC 24 V, AC/DC 115/240 V
  – für vielfältige Applikationen einsetzbar
- Automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit
  – verringert den Wartungsaufwand
- Passwortschutz
  – schützt Ihr Know-how
- 38 fertige Funktionen integriert
  – keine Zusatzgeräte wie z. B. Betriebsstundenzähler erforderlich
- Verknüpfung von 200 Funktionen möglich
  – umfangreiche Applikationen können ohne Einschränkung realisiert werden
- 8 digitale Eingänge (inkl. 4 AE bei DC 12/24 V) und 4 digitale Ausgänge on board
- Anzeige von Meldetexten, Ist- und Sollwerten sowie direkte Änderung der Werte am Display (nicht bei Pure-Varianten)
- Integrierte Datenremanenz
  – sorgt für die uneingeschränkte Sicherung von Aktualwerten bei Spannungsausfall
- Flexibel erweiterbar bis zu 24 DE, 16 DA, 8 AE und 2 AA
  – schützt bereits getätigte Investitionen
  – für vielfältige Anwendungen geeignet
- Software LOGO! Soft Comfort V 6 für die komfortable Schaltprogrammerstellung am PC, ablauffähig auf verschiedenen Betriebssystemen:
  Windows 95/98, NT 4.0, Me, 2000, XP, Vista, MAC OS X 10.4 mit J2SE 1.5.0 und SUSE LINUX 10.0
- Anschlussmöglichkeit für abgesetztes Textdisplay an allen ø BA6 Grundgeräten

Digitale Erweiterungsmodule

Erweiterung der digitalen Ein- und Ausgänge, vier Varianten:

- **DM8 230R/DM16 230R**
  – Versorgungsspannung
  – 4/8 DE AC/DC 120/230 V
  – 4/8 DA Relais, 5 A je Relais
- **DM8 24/DM16 24**
  – Versorgungsspannung DC 24 V
  – 4/8 DE DC 24 V
  – 4/8 DA Transistor 0,3 A
- **DM8 12/24R**
  – Versorgungsspannung DC 12/24 V
  – 4 DE DC 12/24 V
  – 4 DA Relais, 5 A je Relais
- **DM8 24R**
  – Versorgungsspannung AC/DC 24 V
  – 4 DE AC/DC 24 V, PNP oder NPN
  – 4 DA Relais, 5 A je Relais
- **DM16 24R**
  – Versorgungsspannung DC 24 V
  – 8 DE DC 24 V
  – 8 DA Relais, 5 A je Relais

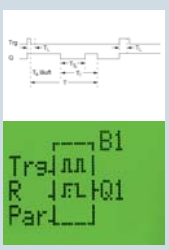
Zufallsgenerator



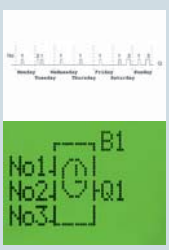
Treppenlichtschalter



Komfortschalter



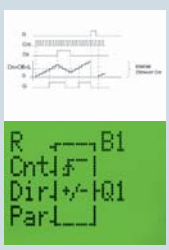
Wochenschaltuhr



Jahresschaltuhr



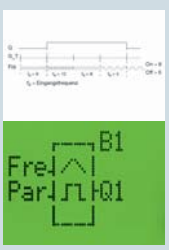
Vor-/Rückwärtszähler



Betriebsstundenzähler



Schwellwertschalter



Software



Einfach – schnell – professionell

Die Software LOGO! Soft Comfort macht's – Schaltprogramm erstellen, testen, Simulieren aller Funktionen und natürlich Dokumentieren geht mit LOGO! Soft Comfort sensationell schnell und einfach per „Drag & Drop" an Ihrem PC. Und so geht's:

Analoge Erweiterungsmodule

Erweiterung der analogen Eingänge, zwei Varianten:

- **AM2**
  - Versorgungsspannung DC 12/24 V
  - 2 Kanäle
  - Typ wahlweise 0 … 10 V oder 0 … 20 mA
- **AM2 PT100**
  - Versorgungsspannung DC 12/24 V
  - 2 Kanäle
  - Typ PT100
  - Messbereich – 50 °C … + 200 °C
- **AM2 AQ**
  - Versorgungsspannung DC 24 V
  - 2 Analogausgänge
  - Ausgangsbereich 0 … 10 V

Kommunikationsmodule

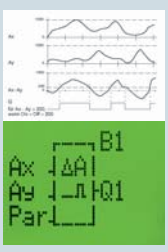
Für die Kommunikation stehen folgende Module zur Verfügung:

- CM AS-Interface-Slave
  - Versorgungsspannung DC 12/24 V
  - 4 DE/4 DA als Schnittstelle zum AS-Interface-Master
- CM *EIB*/KNX
  - Versorgungsspannung AC/DC 24 V
  - max. 16 DE, 12 DA, 8 AE als Schnittstelle zum KNX
  - Datum und Zeit über KNX synchronisierbar
  - Alle digitalen und analogen Ein- und Ausgänge stehen als Kommunikationsobjekte am KNX zur Verfügung
  - Dimm- und Jalousieaktoren am KNX können systemkonform angesteuert werden

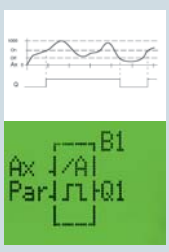
Die Schaltprogrammerstellung

- Funktion auswählen und auf der Zeichenfläche platzieren
- Verknüpfungen ausgewählter Funktionen durch Verbindungslinien
- Parametrierung der Funktionen über übersichtliche Dialogfenster

Analog-komparator



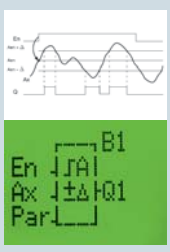
Analoger Schwell-wertschalter



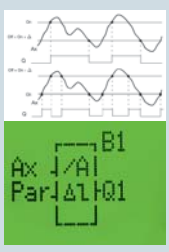
Analogverstärker



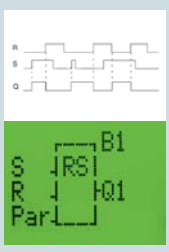
Analogwert-überwachung



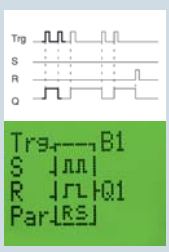
Analoger Differenz-Schwellwertschalter



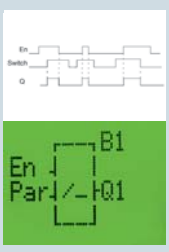
Selbsthalterelais



Stromstoß-relais

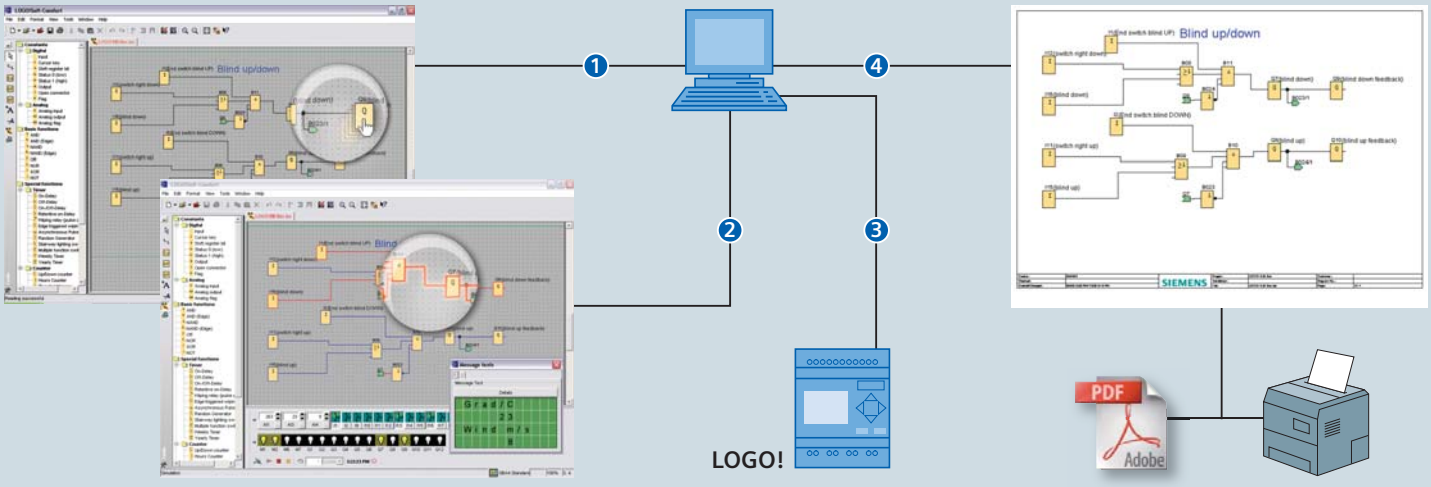


Softwareschalter



LOGO! Soft Comfort

❶ Erstellen ❷ Simulieren ❸ Online-Test ❹ Dokumentieren



Die Inbetriebnahme mit LOGO!

- Simulation des gesamten Schaltprogramms mit allen Funktionen am PC
- Analogsignale können mit reellen Werten (z. B. Temperatur – 20 °C bis + 80 °C) simuliert werden
- Zeitgesteuerte / zyklische Simulation
- Simulation der Uhrzeit
- Wirklichkeitsgetreue Darstellung des LOGO! Displays in der Simulation
- Anzeige der Zustände von allen Funktionen, Parametern und Aktualwerten
- Online-Test mit Anzeige von Zuständen und Aktualwerten von LOGO! im RUN-Mode jetzt in Funktionsplan- und Kontaktplandarstellung

Die Dokumentation

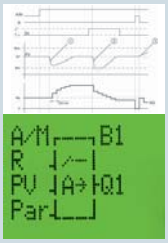
Jede Funktion kann mit zusätzlichen Kommentaren versehen werden

- Zusätzliche Vergabe von Namen für Ein- und Ausgänge möglich
- Beliebige Platzierung und Formatierung von freiem Text
- Übersichtliche Schaltprogrammdarstellung über mehrere Seiten
- Professioneller Ausdruck mit allen notwendigen Projektinformationen
- Separater Ausdruck der Parameter und Anschluss-namen möglich
- Einbindung in Standard-Windows-Anwendungen via Ablage als .pdf, .gif oder .jpg

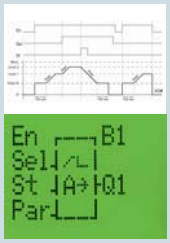
Schieberegister



PI-Regler



Rampenfunktion



Analog-Multi-plexer



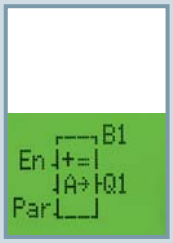
NEU

Meldetext erweitert



NEU

Arithmetik-funktion



NEU

Pulsweiten-modulation



LOGO! modular – die technischen Daten

Grundgeräte	LOGO! 12/24RC[1], LOGO! 12/24RCo[2]	LOGO! 24[1], LOGO! 24o[2]
Eingänge	8	8
davon analog nutzbar	4 (0 bis 10 V)	4 (0 bis 10 V)
Eingangs-/Versorgungsspannung	DC 12/24 V	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)
Ausgänge	4 Relais	4 Transistor
Dauerstrom	10 A bei ohmscher Last; 3 A bei induktiver Last	0,3 A
Kurzschlussschutz	externe Absicherung erforderlich	elektronisch (etwa 1 A)
Schaltfrequenz	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	10 Hz
Verlustleistung	0,7–2,1 W (12 V) 1,0–2,4 W (24 V)	0,7–1,3 W 1,0–1,8 W
Zykluszeit	< 0,1 ms / Funktion	< 0,1 ms / Funktion
Integrierte Zeitschaltuhren / Gangreserve	ja / typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)	–
Anschlussleitungen	2 x 1,5 mm^2 oder 1 x 2,5 mm^2	
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)	

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	DC 10,8 … 28,8 V	DC 20,4 … 28,8 V
bei Signal „0“ bei Signal „1“	max. DC 5 V mind. DC 8,5 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
Kurzschlussschutz	externe Absicherung erforderlich	elektronisch (etwa 1 A)
Schaltfrequenz	2 Hz bei ohmscher Last	10 Hz
	0,5 Hz bei induktiver Last	
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! 24RC[1], LOGO! 24RCo[2]	LOGO! 230RC[1], LOGO! 230RCo[2]
8	8
–	–
AC/DC 24 V	AC/DC 115/240 V
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	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
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
2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last	2 Hz bei ohmscher Last; 0,5 Hz bei induktiver Last
1,1–3,1 W (24 VAC) 1,0–2,4 W (24 VAC)	1,7–4,6 W (AC 115 V) 3,6–6,0 W (AC 240 V) 1,1–2,9 W (DC 115 V) 1,4–3,6 W (DC 240 V)
< 0,1 ms/Funktion	< 0,1 ms/Funktion
ja/typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)	ja/typ. 80 h (2 Jahre mit Batteriemodul)

LOGO! DM8 24R DM16 24R	LOGO! DM8 230R DM16 230R
4/8	4/8
AC/DC 24 V* DC 24 V**	AC/DC 115/240 V
DC 20,4 ... 28,8 V, AC 20,4 ... 26,4 V*	AC 85 ... 265 V, DC 100 ... 253 V
max. AC/DC 5 V mind. AC/DC 12 V*	max. AC 40 V mind. AC 79 V
2,5 mA*, 2,0 mA**	0,08 mA
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	2 Hz bei ohmscher Last
0,5 Hz bei induktiver 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

R: Relais-Ausgänge, C: Clock/Zeitschaltuhr, o: ohne Display.

*: bei DM8-Modul, **: bei DM16-Modul;

[1]: als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich –25...+70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)

[2]: als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich – 40 ... +70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)

LOGO! modular – die technischen Daten

Analogmodule	LOGO! AM2[2)]	LOGO! AM2 PT100
Versorgungsspannung	DC 12 / 24 V	DC 12 / 24 V
Zulässiger Bereich	DC 10,8 … 28,8 V	DC 10,8 … 28,8 V
Analogeingänge	2	2 x PT100 2- oder 3-Leiter
Messbereich		–50 °C … +200 °C
Eingangsbereich	0 … 10 V oder 0 … 20 mA	
Auflösung	10 bit auf 0 – 1000 normiert	0,25 °C
Leitungslänge (geschirmt und verdrillt)	10 m	10 m
Messstrom		
Geberversorgung	keine	1,1 mA
Verlustleistung bei DC 12 V bei DC 24 V	 0,3 … 0,6 W 0,6 … 1,2 W	 0,3 … 0,6 W 0,6 … 1,2 W
Maße (B x H x T)	36 (2 TE) x 90 x 53 mm	36 (2 TE) x 90 x 53 mm

2): als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich
–40…+70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)

Analogmodule	LOGO! AM2 AQ[2)]
Versorgungsspannung	DC 24 V
Zulässiger Bereich	DC 20,4 … 28,8 V
Analogausgänge	2
Ausgangsbereich	0 … 10 V
Auflösung	10 bit auf 0 – 1000 normiert
Leitungslänge (geschirmt und verdrillt)	10 m
Verlustleistung bei DC 24 V	0,6 … 1,2 W
Maße (B x H x T)	36 (2 TE) x 90 x 53 mm

2): als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich
–40…+70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)

Analogmodule	*EIB* / KNX	CM AS-Interface (Slave)
Versorgungsspannung	DC 12 /24 V	DC 24 V
Zulässiger Bereich	DC 20,4 … 28,8 V AC 20,4 … 26,4 V	DC 19,2 … 28,8 V
Digitale Eingänge*	16 (auch als Monoflop projektierbar)	4
Analoge Eingänge*	8	–
Analoge Ausgänge*	2	–
Digitale Ausgänge*	12	4
Maße (B x H x T)	2 TE 36 x 90 x 53 mm	2 TE 36 x 90 x 53 mm

* Abbildung auf LOGO! Eingänge/Ausgänge

LOGO! Bestelldaten

LOGO! Varianten	Bestellnummer
LOGO! 24	6ED1 052-1CC00-0BA6
LOGO! 24o	6ED1 052-2CC00-0BA6
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 055-4MH00-0AB0

Erweiterungsmodule	Bestellnummer
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! DM 16 24	6ED1 055-1CB10-0BA0
LOGO! DM 16 24R	6ED1 055-1NB10-0BA0
LOGO! DM 16 230R	6ED1 055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	6ED1 055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 PT100	6ED1 055-1MD00-0BA0
LOGO! AM2 AQ	6ED1 055-1MM00-0BA0

Kommunikationsmodule	Bestellnummer
LOGO! AS-i	3RK1 400-0CE10-0AA2
LOGO! *EIB*/KNX	6BK1 700-0BA00-0AA1

Optionales Zubehör	Bestellnummer
LOGO! Handbuch Deutsch	6ED1 050-1AA00-0AE6
LOGO! Handbuch Englisch	6ED1 050-1AA00-0BE6
LOGO! Memory Card	6ED1 056-5DA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort V 6.0	6ED1 058-0BA02-0YA0
LOGO! Soft Comfort V 6.0 Upgrade	6ED1 058-0CA02-0YE0
LOGO! PC-Kabel	6ED1 057-1AA00-0BA0
LOGO! USB PC Kabel	6ED1 057-1AA01-0BA0
LOGO Expansion Cable	6ED1 057-1BA00-0BA0
LOGO Modem Cable	EED1 057-1CA00-0BA0

R: Relais-Ausgänge, C: Clock/Zeitschaltuhr, o: ohne Display

Die hier aufgeführten Produkte können den aktuellen europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.

LOGO! Zubehör



LOGO! PC-Kabel/USB PC-Kabel
Für den einfachen Transfer von LOGO! Schaltprogrammen von und zum PC



LOGO! Programm-Modul
Zum Duplizieren von Schaltprogrammen – und zum Schutz von bestehendem Know-how



LOGO! Handbuch
Für den Einstieg in LOGO!
- Ausführliche Informationen zur Bedienung
- Beschreibung aller integrierten Funktionen
- Viele praktische Anwendungsbeispiele



LOGO! Power
Zuverlässige Stromversorgung der LOGO! – zur Wandlung der Netzspannung AC 100/240 V in die jeweilige Betriebsspannung
- Geeignet für alle LOGO! DC 12 V und DC 24 V
- Jeweils zwei Varianten für unterschiedliche Ausgangsströme



LOGO! Contact
Brummfreies Schaltmodul
- Zum Schalten ohmscher Verbraucher bis 20 A
- Zum direkten Schalten von Motoren bis 4 kW
- Für leistungsstarke Verbraucher in geräuschsensiblen Bereichen



LOGO! Prom
Zum Vervielfältigen von Programm-Modulen
- Zum Kopieren von Modulen
- Zum Beschreiben von Modulen via LOGO! Soft Comfort

mehr Infos: www.siemens.de/siplus



Fronttafeleinbaurahmen
Für den Einbau in die Schaltschranktüre
- Front IP65 (IP30 ohne Scheibe)
- 4 TE oder 8 TE (optional mit Tasten)

mehr Infos: www.siemens.de/siplus



LOGO! Upmitter
Zum Einsatz bei kritischen Spannungsversorgungen. Erzeugt stabile 24 V DC am Ausgang bei 8 bis 59 V DC am Eingang

Weitere Informationen zu LOGO! finden Sie im Internet – unter www.siemens.de/logo

- Umfangreiche Produktinformationen
- Kostenlose Demo-Software
- Software-Upgrades
- Fertige Applikationen
- News
- Kundenzeitschrift GO!
- Und vieles mehr

Selbstverständlich können Sie online auch Software, Hardware oder Aktionspakete zu LOGO! kaufen. Darüber hinaus finden Sie unter „Service and Support" auf Wunsch auch persönliche Unterstützung. Weitere Anwendungsbeispiele und Projektierungshilfen haben wir für Sie unter www.siemens.de/microset zusammengestellt.

SIPLUS LOGO! im Internet
www.siemens.de/siplus
Dort finden Sie gehärtete LOGO!-Module mit
- erweitertem Temperaturbereich
- Schutz gegen aggressive Atmosphäre/Betauung

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Postfach 48 48
90327 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

www.siemens.de/logo

Änderungen vorbehalten
Bestell-Nr.: E20001-A1120-P271
Dispostelle 06307
2100/9673 MK.AS.LO.LOLO.52.8.01 / 040810.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2008

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.