

Logik Basismodule Logic basic modules

SIPLUS LOGO!

Datenblatt / Data Sheet · 04/2009



SIPLUS

Answers for industry.

SIEMENS

Qualifiziertes Personal

Das zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von **qualifiziertem Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beachten Sie folgendes:



Warnung

Das Gerät darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Qualified Personnel

*The device/system may only be set up and used in conjunction with this documentation. Commissioning and operation of a device/system may only be performed by **qualified personnel**. Within the context of the safety notes in this documentation qualified persons are defined as persons who are authorized to commission, ground and label devices, systems and circuits in accordance with established safety practices and standards.*

Prescribed Usage

Note the following:



Warning

This device may only be used for the applications described in the catalog or the technical description and only in connection with devices or components from other manufacturers which have been approved or recommended by Siemens. Correct, reliable operation of the product requires proper transport, storage, positioning and assembly as well as careful operation and maintenance.

Trademarks

All names identified by ® are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

Disclaimer of Liability

We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS 24	SIPLUS 230RC	SIPLUS 24RC	SIPLUS 12/24RC
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1052-1CC00-2BA6 EAN 4042948471449	6AG1052-1FB00-2BA6 EAN 4042948481875	6AG1052-1HB00-2BA6 EAN 4042948471128	6AG1052-1MD00-2BA6 EAN 4042948471425
Basierend <i>based on</i>	LOGO! 24 6ED1052-1CC00-0BA6	LOGO! 230RC 6ED1052-1FB00-0BA6	LOGO! 24RC 6ED1052-1HB00-0BA6	LOGO! 12 / 24RC 6ED1052-1MD00-0BA6
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts.				
Note: <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>				

Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	Nennwert <i>rated value</i>	DC 24 V	AC / DC 115 / 230 V	AC / DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55 °C	DC 20,4 ... 28,8 V	AC 85 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 20,4 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 20,4 ... 28,8 V	DC 10,8 ... 28,8 V
		> 55 °C	DC 22 ... 27,5 V	AC 85 ... 253 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 20,4 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme (24 V) <i>power consumption</i>	30 ... 55 mA + 0,3 A je Ausgang / each output	10 ... 40 mA (bei / at AC 115 V) 10 ... 25 mA (bei / at AC 230 V) 5 ... 25 mA (bei / at DC 115 V) 5 ... 15 mA (bei / at DC 230 V)	40 ... 110 mA (bei / at AC 24 V) 20 ... 75 mA (bei / at DC 24 V)	30 ... 140 mA (bei / at DC 12 V) 20 ... 75 mA (bei / at DC 24 V)	
	Verlustleistung (24 V) <i>power loss</i>	0,7 ... 1,3 W	1,1 ... 4,6 W (bei / at AC 115 V) 2,4 ... 6,0 W (bei / at AC 230 V) 0,5 ... 2,9 W (bei / at DC 115 V) 1,2 ... 3,6 W (bei / at DC 230 V)	0,9 ... 2,7 W (bei / at AC 24 V) 0,4 ... 1,8 W (bei / at DC 24 V)	0,3 ... 1,7 W (bei / at DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (bei / at DC 24 V)	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	

Digitaleingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl <i>numbers</i>	8 davon 4 analog nutzbar <i>of which 4 analogue useable</i>	8	8 wahlweise p- oder n-schaltend <i>as desired p- or n-switching</i>	8 davon 4 analog nutzbar <i>of which 4 analogue useable</i>
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	L Signal 0 < AC 40 V / < DC 30 V Signal 1 > AC / DC 79 V	L Signal 0 < AC / DC 5 V Signal 1 > AC / DC 12 V	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V
	Eingangsstrom <i>input current</i>	Signal 0 < 1,0 mA (I1 ... I6) < 0,05 mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5 mA (I1 ... I6) > 0,1 mA (I7, I8)	Signal 0 < 0,03 mA Signal 1 > 0,08 mA	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 2,5 mA	Signal 0 < 1,0 mA (I1 ... I6) < 0,05 mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5 mA (I1 ... I6) > 0,1 mA (I7, I8)

Analogeingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl <i>numbers</i>	2 I7, I8	-	-	2 I7, I8
	Bereich <i>range</i>	DC 0 ... 10 V	-	-	DC 0 ... 10 V
	Eingangsimpedanz <i>input impedance</i>	76 kΩ	-	-	76 kΩ
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	DC max. 28,8 V	-	-	DC max. 28,8 V

Digitalausgänge <i>digital outputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4 / Transistor – p-schaltend 4 / transistor – p-switching	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	
	In Gruppen zu <i>in groups of</i>	-	1	1	1	
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	-	-	-	
	Ausgangsstrom max <i>output current max</i>	< 55 °C	0,3 A	10 A je Relais / each relay	10 A je Relais / each relay	10 A je Relais / each relay
		> 55 °C	0,2 A 0,3 A <15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec
Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronisch (ca. 1 A) <i>electronically (about 1 A)</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS 24	SIPLUS 230RC	SIPLUS 24RC	SIPLUS 12/24RC
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1052-1CC00-2BA6 EAN 4042948471449	6AG1052-1FB00-2BA6 EAN 4042948481875	6AG1052-1HB00-2BA6 EAN 4042948471128	6AG1052-1MD00-2BA6 EAN 4042948471425
Basierend <i>based on</i>	LOGO! 24 6ED1052-1CC00-0BA6	LOGO! 230RC 6ED1052-1FB00-0BA6	LOGO! 24RC 6ED1052-1HB00-0BA6	LOGO! 12 / 24RC 6ED1052-1MD00-0BA6
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. Note: <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>				

Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 25 °C ... + 70 °C ¹⁾ bei natürlicher Konvektion / <i>with natural convection</i> - 25 °C ... + 55 °C ¹⁾ bei Einsatz mit UL / cULus / <i>at UL / cULus use</i>
Relative Feuchte <i>relative humidity</i>	0 % ... 98 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 98 % up to + 55 °C, decreasing down to 45 % at + 70 °C</i>
Mediale Belastung <i>Medial stress</i>	Conformal coating ²⁾ gemäß / <i>according to</i> : ISA -S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at ESM B845-97 method H = Battelle Class 3</i>) EN60068-2-60 Ke4
Lesbarkeit des LCD <i>readability of the LCD</i>	Die Anzeige wird hell bei Temperaturen unter 0 °C und dunkel bei Temperaturen über + 55 °C. Dieser Vorgang ist aber selbstreversierend bei Rückkehr in den normalen Temperaturbereich (0 °C ... + 55 °C). <i>The LCD becomes with temperatures under 0 °C brightly and dark with temperatures over + 55 °C.</i> <i>But by returning in normal range (0 °C ... + 55 °C) the LCD is readable again.</i>
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 25 °C ... + 75 °C
Funktentstörung <i>Rf suppression</i>	nach EN55011 (Granzwertklasse B) <i>to EN55011 (limit Class B)</i>
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP20
Zertifizierung <i>certification</i>	CE, cULus, UL
Einbaulage <i>Fitting position</i>	waagrecht (Klemmen oben und unten) <i>horizontal (terminals on top and bottom)</i>
Montage <i>installation</i>	auf Hutschiene 35 mm, 4 Teilungseinheiten breit <i>on 35 mm DIN rail, 4 pitch units (PU) wide</i>
Maße <i>dimensions</i>	72 (4TE) x 90 x 55 mm (B x H x T) 72 (4PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)
Gewicht <i>weight</i>	0,200 kg

- 1) Im angegebenen Temperaturbereich kann die Baugruppe betrieben werden. Die Temperaturangabe gilt auch für den Anlauf der Baugruppe, wenn nichts anderes angegeben ist.
The module can be operated in specified temperature range. The temperature specification also applies to the startup of the module, unless otherwise specified.
- 2) Conformal Coating ist eine Beschichtung der Leiterplatte und der elektronischen Bauelemente, die die Betriebssicherheit des Geräts bei Betauung und möglichen Korrosionseinflüssen sicherstellt.
Conformal Coating is a coating over the PCB and the electronic components which ensures safe operation of the device under condensation and possibly corrosive conditions.

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS 24o	SIPLUS 230RCo	SIPLUS 24RCo	SIPLUS 12/24RCo
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1052-2CC00-2BA6 EAN 4042948471418	6AG1052-2FB00-2BA6 EAN 4042948471104	6AG1052-2HB00-2BA6 EAN 4042948471111	6AG1052-2MD00-2BA6 EAN 4042948471432
Basierend <i>based on</i>	LOGO! 24o 6ED1052-2CC00-0BA6	LOGO! 230RCo 6ED1052-2FB00-0BA6	LOGO! 24RCo 6ED1052-2HB00-0BA6	LOGO! 12 / 24RCo 6ED1052-2MD00-0BA6
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts.				
Note: This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.				

Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	Nennwert <i>rated value</i>	DC 24 V	AC / DC 115/230 V	AC / DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55°C	DC 20,4 ... 28,8 V	AC 85 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 20,4 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 20,4 ... 28,8 V	DC 10,8 ... 28,8 V
		> 55°C	DC 22 ... 27,5 V	AC 85 ... 253 V 47 ... 63Hz DC 100 ... 253V	AC 20,4 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme (24V) <i>power consumption</i>	30 ... 55 mA + 0,3 A je Ausgang / each output	10 ... 40 mA (bei / at AC 115 V) 10 ... 25 mA (bei / at AC 230 V) 5 ... 25 mA (bei / at DC 115 V) 5 ... 15 mA (bei / at DC 230 V)	40 ... 110 mA (bei / at AC 24 V) 20 ... 75 mA (bei / at DC 24 V)	30 ... 140 mA (bei / at DC 12 V) 20 ... 75 mA (bei / at DC 24 V)	
	Verlustleistung (24V) <i>power loss</i>	0,7 ... 1,3 W	1,1 ... 4,6 W (bei / at AC 115 V) 2,4 ... 6,0 W (bei / at AC 230 V) 0,5 ... 2,9 W (bei / at DC 115 V) 1,2 ... 3,6 W (bei / at DC 230 V)	0,9 ... 2,7 W (bei / at AC 24 V) 0,4 ... 1,8 W (bei / at DC 24 V)	0,3 ... 1,7 W (bei / at DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (bei / at DC 24 V)	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	

Digitaleingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl <i>numbers</i>	8 davon 4 analog nutzbar <i>of which 4 analogue useable</i>	8	8 wahlweise p- oder n-schaltend <i>as desired p- or n-switching</i>	8 davon 4 analog nutzbar <i>of which 4 analogue useable</i>
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	L Signal 0 < AC 40V / < DC 30 V Signal 1 > AC / DC 79 V	L Signal 0 < AC / DC 5 V Signal 1 > AC / DC 12 V	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V
	Eingangsstrom <i>input current</i>	Signal 0 < 1,0 mA (I1 ... I6) < 0,05 mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5 mA (I1 ... I6) > 0,1 mA (I7, I8)	Signal 0 < 0,03 mA Signal 1 > 0,08 mA	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 2,5 mA	Signal 0 < 1,0 mA (I1 ... I6) < 0,05 mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5 mA (I1 ... I6) > 0,1 mA (I7, I8)

Analogeingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl <i>numbers</i>	2 I7, I8	-	-	2 I7, I8
	Bereich <i>range</i>	DC 0 ... 10 V	-	-	DC 0 ... 10 V
	Eingangsimpedanz <i>input impedance</i>	76 kΩ	-	-	76 kΩ
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	DC max. 28,8 V	-	-	DC max. 28,8 V

Digitalausgänge <i>digital outputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4 / Transistor – p-schaltend 4 / transistor – p-switching	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	
	In Gruppen zu <i>in groups of</i>	-	1	1	1	
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	-	-	-	
	Ausgangsstrom max <i>output current max</i>	< 55°C	0,3 A	10 A je Relais / each relay	10 A je Relais / each relay	10 A je Relais / each relay
		> 55°C	0,2 A 0,3 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 10 A < 15 sec
Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronisch (ca. 1A) <i>electronically (about 1A)</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	extern vorzusehen <i>external required</i>	

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS 24o	SIPLUS 230RCo	SIPLUS 24RCo	SIPLUS 12/24RCo
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1052-2CC00-2BA6 EAN 4042948471418	6AG1052-2FB00-2BA6 EAN 4042948471104	6AG1052-2HB00-2BA6 EAN 4042948471111	6AG1052-2MD00-2BA6 EAN 4042948471432
Basierend <i>based on</i>	LOGO! 24o 6ED1052-2CC00-0BA6	LOGO! 230RCo 6ED1052-2FB00-0BA6	LOGO! 24RCo 6ED1052-2HB00-0BA6	LOGO! 12 / 24RCo 6ED1052-2MD00-0BA6
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. Note: <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>				

Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C ¹⁾ bei natürlicher Konvektion / <i>with natural convection</i> - 40 °C ... + 55 °C ¹⁾ bei Einsatz mit UL / <i>cULus / at UL / cULus use</i>
Relative Feuchte <i>relative humidity</i>	0 % ... 98 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 98 % up to + 55 °C, decreasing down to 45 % at + 70 °C</i>
Mediale Belastung <i>Medial stress</i>	Conformal coating ²⁾ gemäß / <i>according to:</i> ISA -S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at ESM B845-97 method H = Battelle Class 3</i>) EN60068-2-60 Ke4
Lesbarkeit des LCD <i>readability of the LCD</i>	ohne display - <i>without display</i>
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 75 °C
Funkentstörung <i>RI suppression</i>	nach EN55011 (Granzwertklasse B) <i>to EN55011 (limit Class B)</i>
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP20
Zertifizierung <i>certification</i>	CE, cULus, UL
Einbaulage <i>Fitting position</i>	waagrecht (Klemmen oben und unten) <i>horizontal (terminals on top and bottom)</i>
Montage <i>installation</i>	auf Hutschiene 35mm, 4 Teilungseinheiten breit <i>on 35mm DIN rail, 4 pitch units (PU) wide</i>
Maße <i>dimensions</i>	72 (4TE) x 90 x 55mm (B X H x T) <i>72 (4PU) x 90 x 55mm (W x H x D)</i>
Gewicht <i>weight</i>	0,200 kg

- 1) Im angegebenen Temperaturbereich kann die Baugruppe betrieben werden. Die Temperaturangabe gilt auch für den Anlauf der Baugruppe, wenn nichts anderes angegeben ist.
The module can be operated in specified temperature range. The temperature specification also applies to the startup of the module, unless otherwise specified.
- 2) Conformal Coating ist eine Beschichtung der Leiterplatte und der elektronischen Bauelemente, die die Betriebssicherheit des Geräts bei Betauung und möglichen Korrosionseinflüssen sicherstellt.
Conformal Coating is a coating over the PCB and the electronic components which ensures safe operation of the device under condensation and possibly corrosive conditions.

Weitere Informationen Get more Information

www.siemens.com/siplus

Siemens AG
Industry Sector
Systems Engineering
SIPLUS extreme
Postfach 23 55
90713 Fürth
GERMANY

Änderungen vorbehalten
Subject to change
J31069-D1341-U001-A2-7418

© Siemens AG 2009

www.siemens.com/automation