

Logik Erweiterungsmodule Logic expansion modules

SIPLUS LOGO!

Datenblatt / Data Sheet · 12/2008



SIPLUS

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 Technical data	SIPLUS DM8 24	SIPLUS DM8 230R	SIPLUS DM8 24R	SIPLUS DM8 12/24R
Bestellnummer order number	6AG1055-1CB00-2XB0 EAN 4025515131854	6AG1055-1FB00-2XB1 EAN 4025515131878	6AG1055-1HB00-2XB0 EAN 4025515131861	6AG1055-1MB00-2XB1 EAN 4025515133629
Basierend based on	LOGO! DM 8 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM8 230R 6ED1055-1FB00-0BA1	LOGO! DM8 24R 6ED1055-1HB00-0BA0	LOGO! DM8 12 / 24R 6ED1055-1MB00-0BA1
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 power supply voltage	Nennwert rated value	DC 24 V	AC / DC 115 ... 240 V	AC / DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich permissible range	< 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 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 22 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	AC 11 ... 26,4 V DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme power consumption	30 ... 45 mA (DC 24 V) + 0,3 A je Ausgang / each output	10 ... 30 mA (AC 115 V) 10 ... 20 mA (AC 240 V) 5 ... 15 mA (DC 115 V) 5 ... 10 mA (DC 240 V)	40 ... 110 mA (AC 24 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	30 ... 140 mA (DC 12 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	
	Verlustleistung power loss	0,8 ... 1,1 W (DC 24 V)	1,1 ... 3,5 W (AC 115 V) 2,4 ... 4,8 W (AC 240 V) 0,5 ... 1,8 W (DC 115 V) 1,2 ... 2,4 W (DC 240 V)	0,9 ... 2,7 W (AC 24 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	0,3 ... 1,7 W (DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	
Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	ja yes	nein no	nein no		

Digitaleingänge digital inputs	Anzahl numbers	4	4	4 wahlweise p- oder n-schaltend as desired p- or n-switching	4	
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	nein no	nein no	nein no	
	Nennwert rated value	DC 24 V	AC / DC 115 ... 240 V	AC / DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich permissible range	< 55°C	DC 20,4 ... 28,8 V	AC 85 ... 265 V 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 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 22 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	DC 11 ... 27,5 V
	Eingangsspannung input voltage	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	Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	
Eingangsstrom input current	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 1,5 mA	Signal 0 < 0,03 mA Signal 1 > 0,08mA	Signal 0 < 1,5 mA Signal 1 > 2,5 mA	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 1,5 mA		

Analogeingänge analogue inputs	Anzahl / Typ numbers / type	-	-	-	-
	Bereich range	-	-	-	-
	Auflösung resolution	-	-	-	-
	Potentialtrennung galvanic isolation	-	-	-	-

Digitalausgänge digital outputs	Anzahl / Typ numbers / type	4 / Transistor – p-schaltend 4 / transistor – p-switching	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay	
	In Gruppen zu in groups of		1	1	1	
	Ausgangsspannung output voltage	Versorgungsspannung power supply voltage	-	-	-	
	Ausgangsstrom max output current max	< 55°C	0,3 A	5 A je Relais / each relay 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	5 A je Relais / each relay 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	5 A je Relais / each relay 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *
		> 55°C	0,2 A 0,3 A < 15 sec	3 A je Relais / each relay 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	3 A je Relais / each relay 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	3 A je Relais / each relay 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	ja yes	ja yes	ja yes	
Kurzschluss-Schutz short-circuit protection	elektronisch (ca. 1 A) electronically (about 1 A)	externe Absicherung erforderlich external fusing necessary	externe Absicherung erforderlich external fusing necessary	externe Absicherung erforderlich external fusing necessary		

* summiert / added up

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS DM8 24	SIPLUS DM8 230R	SIPLUS DM8 24R	SIPLUS DM8 12/24R
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1CB00-2XB0 EAN 4025515131854	6AG1055-1FB00-2XB1 EAN 4025515131878	6AG1055-1HB00-2XB0 EAN 4025515131861	6AG1055-1MB00-2XB1 EAN 4025515133629
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM 8 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM8 230R 6ED1055-1FB00-0BA1	LOGO! DM8 24R 6ED1055-1HB00-0BA0	LOGO! DM8 12 / 24R 6ED1055-1MB00-0BA1
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 / <i>cULus / at UL / cULus use</i>
Relative Feuchte <i>relative humidity</i>	0 % ... 95 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 95 % 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
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 25 °C ... + 75 °C
Funktentstörung <i>RI suppression</i>	nach EN55011 (Grenzwertklasse 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>	36 (2TE) x 90 x 55 mm (B X H x T) 36 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)
Gewicht <i>weight</i>	0,360 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 DM8 24	SIPLUS DM8 230R	SIPLUS DM8 24R	SIPLUS DM8 12/24R
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1CB00-2BY0 EAN 4025515145967	6AG1055-1FB00-2BY1 EAN 4025515145974	6AG1055-1HB00-2BY0 EAN 4025515145981	6AG1055-1MB00-2BY1 EAN 4025515146001
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM8 230R 6ED1055-1FB00-0BA1	LOGO! DM8 24R 6ED1055-1HB00-0BA0	LOGO! DM8 12 / 24R 6ED1055-1MB00-0BA1
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 ... 240 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 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253 V	AC 22 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	AC 11 ... 26,4 V DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	30 ... 45 mA (DC 24 V) + 0,3 A je Ausgang / <i>each output</i>	10 ... 30 mA (AC 115 V) 10 ... 20 mA (AC 240 V) 5 ... 15 mA (DC 115 V) 5 ... 10 mA (DC 240 V)	40 ... 110 mA (AC 24 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	30 ... 140 mA (DC 12 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	
	Verlustleistung <i>power loss</i>	0,8 ... 1,1 W (DC 24 V)	1,1 ... 3,5 W (AC 115 V) 2,4 ... 4,8 W (AC 240 V) 0,5 ... 1,8 W (DC 115 V) 1,2 ... 2,4 W (DC 240 V)	0,9 ... 2,7 W (AC 24 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	0,3 ... 1,7 W (DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein no	ja yes	nein no	nein no	

Digitaleingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl <i>numbers</i>	4	4	4 wahlweise p- oder n-schaltend <i>as desired p- or n-switching</i>	4	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein no	nein no	nein no	nein no	
	Nennwert <i>rated value</i>	DC 24 V	AC / DC 115 ... 240 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 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 ... 265 V 47 ... 63 Hz DC 100 ... 253V	AC 22 ... 26,4 V 47 ... 63 Hz DC 22 ... 27,5 V	DC 11 ... 27,5 V
	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	Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	
Eingangsstrom <i>input current</i>	Signal 0 < 1,0mA Signal 1 > 1,5mA	Signal 0 < 0,03 mA Signal 1 > 0,08 mA	Signal 0 < 1,5 mA Signal 1 > 2,5 mA	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 1,5 mA		

Analogeingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	-	-	-	-
	Bereich <i>range</i>	-	-	-	-
	Auflösung <i>resolution</i>	-	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	-	-

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	
	In Gruppen zu <i>in groups of</i>		1	1	1	
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	-	-	-	
	Ausgangsstrom <i>output current</i>	max	0,3 A	5 A je Relais / <i>each relay</i> 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *	5 A je Relais / <i>each relay</i> 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *	5 A je Relais / <i>each relay</i> 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *
		max	0,2 A 0,3 A < 15 sec	3 A je Relais / <i>each relay</i> 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *	3 A je Relais / <i>each relay</i> 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *	3 A je Relais / <i>each relay</i> 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / <i>all 4 relays</i> *
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein no	ja yes	ja yes	ja yes	
Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronisch (ca. 1 A) <i>electronically (about 1A)</i>	externe Absicherung erforderlich <i>external fusing necessary</i>	externe Absicherung erforderlich <i>external fusing necessary</i>	externe Absicherung erforderlich <i>external fusing necessary</i>		

* summiert / *added up*

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS DM8 24	SIPLUS DM8 230R	SIPLUS DM8 24R	SIPLUS DM8 12/24R
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1CB00-2BY0 EAN 4025515145967	6AG1055-1FB00-2BY1 EAN 4025515145974	6AG1055-1HB00-2BY0 EAN 4025515145981	6AG1055-1MB00-2BY1 EAN 4025515146001
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM8 230R 6ED1055-1FB00-0BA1	LOGO! DM8 24R 6ED1055-1HB00-0BA0	LOGO! DM8 12 / 24R 6ED1055-1MB00-0BA1
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 / cULus / <i>at UL / cULus use</i>			
Relative Feuchte <i>relative humidity</i>	0 % ... 95 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 95 % 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			
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 75 °C			
Funktentstörung <i>RI suppression</i>	nach EN55011 (Grenzwertklasse B) <i>to EN55011 (limit Class B)</i>			
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP20			
Zertifizierung <i>certification</i>	CE cULus / UL (in Vorbereitung / <i>under preparation</i>)	CE cULus / UL	CE cULus / UL	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>	36 (2TE) x 90 x 55 mm (B x H x T) <i>36 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)</i>			
Gewicht <i>weight</i>	0,360 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 DM8 12/24	SIPLUS DM16 24R	SIPLUS AM2
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1PB00-2XB0 EAN 4025515136514	6AG1055-1NB10-2BA0 EAN 4042948459973	6AG1055-1MA00-2XB0 EAN 4025515131885
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 12 / 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM16 24R 6ED1055-1NB10-0BA0	LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA0
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 12 / 24 V	DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55°C	DC 10,8 ... 28,8 V	DC 20,4 ... 28,8 V	DC 10,8 ... 28,8 V
		> 55°C	DC 11 ... 27,5 V	DC 20,4 ... 28,8 V	DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	30 ... 140 mA (DC 12 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	30 ... 90 mA	25 ... 50 mA	
	Verlustleistung <i>power loss</i>	0,3 ... 1,7 W (DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	0,7 ... 2,5 W	0,3 ... 0,6 W (DC 12 V) 0,6 ... 1,2 W (DC 24 V)	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	
	Verpolschutz <i>polarity reversal protection</i>	ja <i>yes</i>	nein <i>no</i>	ja <i>yes</i>	

Digitaleingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4	8	-	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	-	
	Nennwert <i>rated value</i>	DC 12 / 24 V	DC 24 V	-	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55°C	DC 10,8 ... 28,8 V	DC 20,4 ... 28,8 V	-
		> 55°C	DC 11 ... 28,8 V	DC 20,4 ... 28,8 V	-
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 12 V	-	
	Eingangsstrom <i>input current</i>	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 1,5 mA	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 2,0 mA	-	

Analogeingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	-	-	2 / unipolar
	Bereich / Eingangsimpedanz <i>range / input impedance</i>	-	-	DC 0 ... 10 V 76 kΩ 0 ... 20 mA < 250 kΩ
	Auflösung <i>resolution</i>	-	-	10 Bit auf 0 ... 1000 normiert <i>10 bit by 0 ... 1000 normalized</i>
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	nein <i>no</i>

Digitalausgänge <i>digital outputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4 / Transistor – p-schaltend 4 / transistor – p-switching	8 / Relais	-	
	In Gruppen zu <i>in groups of</i>		1	-	
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	-	
	Ausgangsstrom <i>output current</i>	< 55°C	0,3 A	5 A je Relais / each relay 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	-
		> 55°C	0,3A 0,2 A < 15sec	3 A je Relais / each relay 5 A < 15 sec 10 A alle 4 Relais / all 4 relays *	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	-	
Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronisch (ca. 1 A) <i>electronically (about 1 A)</i>	externe Absicherung erforderlich <i>external fusing necessary</i>	-		

* summiert / added up

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS DM8 12/24	SIPLUS DM16 24R	SIPLUS AM2
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1PB00-2XB0 EAN 4025515136514	6AG1055-1NB10-2BA0 EAN 4042948459973	6AG1055-1MA00-2XB0 EAN 4025515131885
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 12 / 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! DM16 24R 6ED1055-1NB10-0BA0	LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA0
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 / <i>cULus / at UL / cULus use</i>		
Relative Feuchte <i>relative humidity</i>	0 % ... 95 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 95 % 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		
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 25 °C ... + 75 °C		
Funktionsstörung <i>Rf suppression</i>	nach EN55011 (Grenzwertklasse B) <i>to EN55011 (limit Class B)</i>		
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP20		
Zertifizierung <i>certification</i>	CE cULus, UL (in Vorbereitung / <i>under preparation</i>)	CE cULus, UL (in Vorbereitung / <i>under preparation</i>)	CE cULus, UL (in Vorbereitung / <i>under preparation</i>)
Einbaurichtung <i>Fittingposition</i>	waagrecht (Klemmen oben und unten) <i>horizontal (terminals on top and bottom)</i>		
Montage <i>installation</i>	auf Hutschiene 35 mm, 2 Teilungseinheiten breit <i>on 35 mm DIN rail,</i> 2 pitch units (PU) wide	auf Hutschiene 35 mm, 4 Teilungseinheiten breit <i>on 35 mm DIN rail,</i> 4 pitch units (PU) wide	auf Hutschiene 35 mm, 2 Teilungseinheiten breit <i>on 35 mm DIN rail,</i> 2 pitch units (PU) wide
Maße <i>dimensions</i>	36 (2TE) x 90 x 55 mm (B X H x T) 36 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)	72 (2TE) x 90 x 55 mm (B X H x T) 72 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)	36 (2TE) x 90 x 55 mm (B X H x T) 36 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)
Gewicht <i>weight</i>	0,360 kg	0,360 kg	0,360 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 DM8 12/24	SIPLUS AM2 AQ	SIPLUS AM2
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1PB00-2BY0 EAN 4025515146018	6AG1055-1MM00-2BY0 EAN 4025515146216	6AG1055-1MA00-2BY0 EAN 4025515145998
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 12 / 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! AM2 AQ 6ED1055-1MM00-0BA0	LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA0
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 12 / 24 V	DC 24 V	DC 12 / 24 V	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55°C	DC 10,8 ... 28,8 V	DC 20,4 ... 28,8 V	DC 10,8 ... 28,8 V
		> 55°C	DC 11 ... 27,5 V	DC 22 ... 27,5 V	DC 11 ... 27,5 V
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	30 ... 140 mA (DC 12 V) 20 ... 75 mA (DC 24 V)	25 ... 50 mA	25 ... 50 mA	
	Verlustleistung <i>power loss</i>	0,3 ... 1,7 W (DC 12 V) 0,4 ... 1,8 W (DC 24 V)	0,6 ... 1,2 W	0,3 ... 0,6 W (DC 12 V) 0,6 ... 1,2 W (DC 24 V)	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	
Verpolschutz <i>polarity reversal protection</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>		

Digitaleingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4	-	-	
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	-	-	
	Nennwert <i>rated value</i>	DC 12 / 24 V	-	-	
	Zulässiger Bereich <i>permissible range</i>	< 55°C	-	-	-
		> 55°C	-	-	-
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	L+ Signal 0 < DC 5 V Signal 1 > DC 8 V	-	-	
Eingangsstrom <i>input current</i>	Signal 0 < 1,0 mA Signal 1 > 1,5 mA	-	-		

Analogeingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	-	-	2 / unipolar
	Bereich / Eingangsimpedanz <i>range / input impedance</i>	-	-	DC 0 ... 10 V 76 kΩ 0 ... 20 mA < 250 kΩ
	Auflösung <i>resolution</i>	-	-	10 Bit auf 0 ... 1000 normiert <i>10 bit by 0 ... 1000 normalized</i>
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	nein <i>no</i>

Digitalausgänge <i>digital outputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	4 / Transistor – p-schaltend 4 / <i>transistor – p-switching</i>	-	-	
	In Gruppen zu <i>in groups of</i>		-	-	
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Versorgungsspannung <i>power supply voltage</i>	-	-	
	Ausgangsstrom max <i>output current max</i>	< 55°C	-	-	-
		> 55°C	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	nein <i>no</i>	-	-	
Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronisch (ca. 1 A) <i>electronically (about 1 A)</i>	-	-		

Analogausgänge <i>analogue outputs</i>	Anzahl / Typ <i>numbers / type</i>	-	2	-
	Eingangsbereich <i>input range</i>	-	DC 0 ... 10 V	-
	Auflösung <i>resolution</i>	-	10 Bit auf 0 ... 1000 normiert <i>10 bit by 0 ... 1000 normalized</i>	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	nein <i>no</i>	-
	Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	-	ja <i>yes</i>	-

Technische Daten <i>Technical data</i>	SIPLUS DM8 12/24	SIPLUS AM2 AQ	SIPLUS AM2
Bestellnummer <i>order number</i>	6AG1055-1PB00-2BY0 EAN 4025515146018	6AG1055-1MM00-2BY0 EAN 4025515146216	6AG1055-1MA00-2BY0 EAN 4025515145998
Basierend <i>based on</i>	LOGO! DM8 12 / 24 6ED1055-1CB00-0BA0	LOGO! AM2 AQ 6ED1055-1MM00-0BA0	LOGO! AM2 6ED1055-1MA00-0BA0
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 % ... 95 % bis + 55 °C, abfallend bis 45 % bei + 70 °C <i>0 % ... 95 % 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
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 75 °C
Funktentstörung <i>RI suppression</i>	nach EN55011 (Grenzwertklasse B) <i>to EN55011 (limit Class B)</i>
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP20
Zertifizierung <i>certification</i>	CE cULus / UL (in Vorbereitung/under preparation)
Einbaulage <i>Fittingposition</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>	36 (2TE) x 90 x 55 mm (B x H x T) 36 (2PU) x 90 x 55 mm (W x H x D)
Gewicht <i>weight</i>	0,360 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.

Get more Information

www.siemens.com/siplus

Siemens AG
Industry Sector
System Engineering
SIPLUS extreme
Postfach 23 55
90713 FÜRTH / GERMANY

Änderungen vorbehalten
Subject to change
J31069-D1342-U001-A1-7418

© Siemens AG 2008

www.siemens.com/automation