

# SIEMENS

## SIPLUS<sup>®</sup> additions 6AG1052-\* / 6AG1053-\*

Technische Daten / *Technical data*



Technische Daten Technical data		SIPLUS 12/24RC	SIPLUS 24	SIPLUS 24RC (AC)	SIPLUS 230RC
Bestellnummer ordering number		6AG1 052-1MD00-2XB2 EAN 4025515131083	6AG1 052-1CC00-2XB2 EAN 4025515131090	6AG1 052-1HB00-2XB2 EAN 4025515131106	6AG1 052-1FB00-2XB2 EAN 4025515131113
Basierend based on		LOGO! 12/24RC 6ED1 052-1MD00-0BA2	LOGO! 24 6ED1 052-1CC00-0BA2	LOGO! 24RC (AC) 6ED1 052-1HB00-0BA2	LOGO! 230RC 6ED1 052-1FB00-0BA2
Versorgungsspannung power supply voltage	Nennwert rated value	12/24V <sub>dc</sub>	24V <sub>dc</sub>	24V <sub>ac</sub>	115/230V <sub>ac</sub>
	Zulässiger Bereich permissible range	10,8 ... 15,6V <sub>dc</sub> 20,4 ... 28,8V <sub>dc</sub>	20,4 ... 28,8V <sub>dc</sub>	20,4 ... 26,4V <sub>ac</sub>	85 ... 253V <sub>ac</sub> 47 ... 63Hz
	Stromaufnahme power consumption	10 ... 120mA	10 ... 20mA + 0,3A je Ausgang / each output	10 ... 120mA	10 ... 30mA (bei / at 115V <sub>ac</sub> ) 10 ... 20mA (bei / at 230V <sub>ac</sub> )
	Verlustleistung power loss	0,1 ... 1,2W	0,2 ... 0,5W	0,3 ... 1,8W (AC)	1,1 ... 3,5W (bei / at 115V <sub>ac</sub> ) 2,3 ... 4,6W (bei / at 230V <sub>ac</sub> )
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no			
	Verpolschutz polarity reversal protection	ja yes			
Digitaleingänge digital inputs	Anzahl / Typ numbers / type	8 / digital davon 2 analog nutzbar of which 2 analog useable	8 / digital davon 2 analog nutzbar of which 2 analog useable	6	6
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	nein no	nein no	nein no
	Eingangsspannung input voltage	Signal 0 < 5V <sub>dc</sub> Signal 1 > 8V <sub>dc</sub>	Signal 0 < 5V <sub>dc</sub> Signal 1 > 8V <sub>dc</sub>	Signal 0 < 5V <sub>ac</sub> Signal 1 > 12V <sub>ac</sub>	Signal 0 < 40V <sub>ac</sub> Signal 1 > 79V <sub>ac</sub>
	Eingangsstrom input current	Signal 0 < 1,0mA (I1 ... I6) < 0,05mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5mA (I1 ... I6) > 0,1mA (I7, I8)	Signal 0 < 1,0mA (I1 ... I6) < 0,05mA (I7, I8) Signal 1 > 1,5mA (I1 ... I6) > 0,1mA (I7, I8)	Signal 0 < 1,0mA Signal 1 > 2,5mA	Signal 0 < 0,03mA Signal 1 > 0,08mA
Analogeingänge analog inputs	Anzahl / Typ numbers / type	2 / analog I7, I8	2 / analog I7, I8	--	--
	Bereich range	0 ... 10V <sub>dc</sub>	0 ... 10V <sub>dc</sub>	--	--
	Eingangsspannung input voltage	max 28,8 V <sub>dc</sub>	max 28,8 V <sub>dc</sub>	--	--
Digitalausgänge digital outputs	Anzahl / Typ numbers / type	4 / Relais 4 / relay	4 / Transistor – p-schaltend 4 / transistor – p-switching	4 / Relais 4 / relay	4 / Relais 4 / relay
	Potentialtrennung galvanic isolation	ja yes	nein no	ja yes	ja yes
	In Gruppen zu in groups of	1		1	1
	Ausgangsspannung output voltage	--	Versorgungsspannung power supply voltage	--	
	Ausgangsstrom max output current max	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load	0,3A	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load
	Kurzschlußschutz short-circuit protection	extern vorzusehen external required	elektronisch (ca 1A) electronical (about 1A)	extern vorzusehen external required	extern vorzusehen external required
Umgebungstemperatur ambient temperature	-25°C ... +70°C				
Relative Feuchte relative humidity	0% ... 98% bis +55°C, abfallend bis 45% bei +70°C 0% ... 98% up to +55°C, decreasing down to 45% at +70°C				
Lesbarkeit des LCD readability of the LCD	Die Anzeige wird hell bei Temperaturen unter 0°C und dunkel bei Temperaturen über +55°C. Dieser Vorgang ist aber selbstreversiert bei Rückkehr in den normalen Temperaturbereich (0°C ... +55°C). The LCD becomes with temperatures under 0°C brightly and dark with temperatures over +55°C. But by returning in normal range (0°C ... +55°C) the LCD is readable again.				
Lagertemperatur storage temperature	-25°C ... +75°C				
Funktentstörung RI suppression	nach EN55011 (Grenzwertklasse B) to EN55011 (limit Class B)				
Schutzart degree of protection	IP20				
Zertifizierung certification	CE				
Montage installation	auf Hutschien 35mm, 4 Teilungseinheiten breit on 35mm DIN rail, 4 pitch units (PU) wide				
Maße dimensions	72 (4TE) x 90 x 55mm (B X H x T) 72 (4PU) x 90 x 55mm (W x H x D)				
Gewicht weight	0,200kg				

Technische Daten Technical data		SIPLUS 12RCL	SIPLUS 24L	SIPLUS 24RCL	SIPLUS 230RCL
Bestellnummer ordering number		<b>6AG1 053-1BB00-2XB2</b> EAN 4025515131120	<b>6AG1 053-1CA00-2XB2</b> EAN 4025515131137	<b>6AG1 053-1HB00-2XB2</b> EAN 4025515131144	<b>6AG1 053-1FB00-2XB2</b> EAN 4025515131151
Basierend based on		LOGO! 12RCL 6ED1 053-1BB00-0BA2	LOGO! 24L 6ED1 053-1CA00-0BA2	LOGO! 24RCL 6ED1 053-1HB00-0BA2	LOGO! 230RCL 6ED1 053-1FB00-0BA2
Versorgungsspannung power supply voltage	Nennwert rated value	12V <sub>dc</sub>	24V <sub>dc</sub>	24V <sub>dc</sub>	115/230V <sub>ac</sub>
	Zulässiger Bereich permissible range	10,8 ... 15,6V <sub>dc</sub>	20,4 ... 28,8V <sub>dc</sub>	20,4 ... 28,8V <sub>dc</sub>	85 ... 253V <sub>ac</sub> 47 ... 63Hz
	Stromaufnahme power consumption	10 ... 165mA	10 ... 30mA + 0,3A je Ausgang / each output	10 ... 120mA	15 ... 65mA (bei / at 115V <sub>ac</sub> ) 15 ... 40mA (bei / at 230V <sub>ac</sub> )
	Verlustleistung power loss	0,1 ... 2W	0,2 ... 0,8W	0,3 ... 2,9W	1,7 ... 7,5W (bei / at 115V <sub>ac</sub> ) 3,4 ... 9,2W (bei / at 230V <sub>ac</sub> )
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	nein no	nein no	
	Verpolschutz polarity reversal protection	ja yes	ja yes	ja yes	
Digitaleingänge digital inputs	Anzahl / Typ numbers / type	12	12	12	12
	Potentialtrennung galvanic isolation	nein no	nein no	nein no	nein no
	Eingangsspannung input voltage	Signal 0 < 4V <sub>dc</sub> Signal 1 > 8V <sub>dc</sub>	Signal 0 < 5V <sub>dc</sub> Signal 1 > 12V <sub>dc</sub>	Signal 0 < 5V <sub>dc</sub> Signal 1 > 12V <sub>dc</sub>	Signal 0 < 40V <sub>ac</sub> Signal 1 > 79V <sub>ac</sub>
	Eingangsstrom input current	Signal 0 < 0,5mA Signal 1 > 1,5mA	Signal 0 < 1,5mA Signal 1 > 4,5mA	Signal 0 < 1,5mA Signal 1 > 4,5mA	Signal 0 < 0,03mA Signal 1 > 0,08mA
Analogeingänge analog inputs	Anzahl / Typ numbers / type	--	--	--	--
	Bereich range	--	--	--	--
	Eingangsspannung input voltage	--	--	--	--
Digitalausgänge digital outputs	Anzahl / Typ numbers / type	8 / Relais 8 / relay	8 / Transistor – p-schaltend 8 / transistor – p-switching	8 / Relais 8 / relay	8 / Relais 8 / relay
	Potentialtrennung galvanic isolation	ja yes	nein no	ja yes	ja yes
	In Gruppen zu in groups of	2		2	2
	Ausgangsspannung output voltage	--	Versorgungsspannung power supply voltage	--	--
	Ausgangsstrom max output current max	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load	max 0,3A	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load	10A bei ohmscher Last with resistive load 3A bei induktiver Last with inductive load
	Kurzschlußschutz short-circuit protection	extern vorzusehen external required	elektronisch (ca 1A) electronical (about 1A)	extern vorzusehen external required	extern vorzusehen external required
Umgebungstemperatur ambient temperature		-25°C ... +70°C			
Relative Feuchte relative humidity		0% ... 98% bis +55°C, abfallend bis 45% bei +70°C 0% ... 98% up to +55°C, decreasing down to 45% at +70°C			
Lesbarkeit des LCD readability of the LCD		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). The LCD becomes with temperatures under 0°C brightly and dark with temperatures over +55°C. But by returning in normal range (0°C ... +55°C) the LCD is readable again.			
Lagertemperatur storage temperature		-25°C ... +75°C			
Funkentstörung RI suppression		nach EN55011 (Granzwertklasse B) to EN55011 (limit Class B)			
Schutzart degree of protection		IP20			
Zertifizierung certification		CE			
Montage installation		auf Hutschien 35mm, 4 Teilungseinheiten breit on 35mm DIN rail, 4 pitch units (PU) wide			
Maße dimensions		126 (7TE) x 90 x 55mm (B X H x T) 126 (7PU) x 90 x 55mm (W x H x D)			
Gewicht weight		0,360kg			

Mechanische Umgebungsbedingungen <i>mechanical environmental operating conditions</i>		
Schwingung <i>vibration</i>	IEC 68-2-6	10 ... 57 Hz (konstante Amplitude 0,15mm) <i>(constant amplitude 0,15mm)</i>
Schock <i>shock test</i>	IEC 68-2-27	18 Schocks / <i>shocks</i> (halbsinus 15g/11ms) <i>(sinusoidal half-wave 15g/11ms)</i>
Kippfallen <i>drop</i>	IEC 68-2-31	Fallhöhe / <i>height of fall</i> : 50mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <i>electromagnetic compatibility (EMC)</i>		
Elektrostatische Entladung <i>electrostatic discharge (ESD)</i>	IEC 801-2 – Schärfegrad / <i>severity</i> 3	8kV Luftentladung / <i>discharge by air</i> 6kV Kontaktentladung / <i>discharge by contact</i>
Elektromagnetisches Feld <i>electromagnetic field</i>	IEC 801-3	Feldstärke / <i>magnetic force</i> : 10V/m
Funkentstörung <i>interference suppression</i>	EN 55011	Grenzwertklasse / <i>limiting value class</i> B Gruppe / <i>group</i> 1
Störaussendung <i>emitted interference (EMC)</i>	EN 50081-2	
Störfestigkeit <i>noise immunity</i>	EN 50082-2	
Burst Impulse <i>burst pulses</i>	IEC 801-4 – Schärfegrad / <i>severity</i> 3	2kV Versorgungs- und Signalleitungen <i>supply and signal lines</i>
Energiereicher Einzelimpuls (nur bei SIPLUS 230...) <i>Surge (only by SIPLUS 230...)</i>	IEC 801-5 – Schärfegrad / <i>severity</i> 2	Versorgungsleitungen / <i>supply lines</i> 0,5kV symmetrisch / <i>balanced</i> 1kV asymmetrisch / <i>asymmetrically</i>
Angaben über IEC- und VDE-Sicherheit <i>declaration about IEC- and VDE-safety</i>		
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken <i>dimensioning of air and leakage path</i>	IEC 664; IEC 1131; EN 50178 Entwurf / <i>draft</i> 11/94; UL508; CSA C22.2 No 142 VDE 0631 (nur bei / <i>only by</i> SIPLUS 230R/RC)	erfüllt <i>passed</i>
Isolationfestigkeit <i>insulation resistance</i>	IEC 1131	erfüllt <i>passed</i>

Sämtliche Angaben auf diesen Seiten dienen allein der Information und sind nicht verbindlich. Sie stehen unter dem Vorbehalt jederzeitiger Änderung. Eine Haftung für die Richtigkeit der Aussagen wird nicht übernommen  
*All information provided on these pages is for information purpose only and is not binding. Changes of the information are reserved at any time. Any liability or warranty for the accuracy of the information is explicitly excluded.*

Für weitere Informationen bezüglich hier nicht aufgeführten technischen Daten, Bedienung, Programmierung und Zubehör können Sie das LOGO! Handbuch in seiner jeweils gültigen Ausgabe benutzen.  
*For further information respecting here not listed specifications, operation, programming and accessories please use the LOGO! handbook in his valid edition in each case.*

Siemens AG  
Automation & Drives  
Geschäftsgebiet / *business unit* Systems Engineering  
Postfach / *post box* 2355, D-90713 Fuerth  
siplus@fthw.siemens.de  
www.siplus.de

© Siemens AG  
Änderungen vorbehalten  
*Subject to change without prior notice*



Siemens Aktiengesellschaft

Printed in the Federal Republic of Germany