

A.1.1 Automatisierungsgerät

Technische Daten AG S5-95F

(6ES5 095-8FB01)

Abmessungen und Gewicht		Ausgangsstrom	
Abmessungen B×H×T (mm)	145×135×146	- aus U 1	1 A
Gewicht - AG	ca. 1,5 kg	- aus U 2	0,65 A
Gewicht - Speichermodul	ca. 0,1 kg	Kurzschlußschutz	elektronisch
Interne technische Daten		Schutzklasse	Klasse I
		Potentialtrennung	nein
Speicherausbau		Pufferbatterie	Li-Batt. (3,4 V/850 mAh)
- interner Speicher RAM	16 KByte, davon max. 8 Kbyte für Anwenderprogramm	- Pufferzeit	min. 1 Jahr
- Speichermodul EPROM		- Lebensdauer (bei 25 °C)	ca. 5 Jahre
Uhr		Verlustleistg. d. Baugruppe	typ. 12 W
- Ganggenauigkeit t_g	±1 s/Tag bei 25 °C	Spezifische Daten Onboard-Peripherie	
- Temperaturabhängigkeit t_A	0 ... 60 °C	für Digitaleingänge	
Bearbeitungszeit		Potentialtrennung	ja
- je Binäroperation	ca. 1,2 µs	- in Gruppen zu	16
Zyklusüberwachungszeit		- Isolationsspannung	max. 60 V DC gegen Schirm
- über Hardware festgelegt	ca. 680 ms	Eingangsspannung	
- über Software parametrierbar	10 ... 2550 ms	- Nennwert	24 V
Merker	2048, davon 512 remanent	- bei Signal "0"	- 30 V ...+5 V DC
Zeitglieder Anzahl/Zeitber. 128;	0,01 ... 9990 s	- bei Signal "1"	+13 V ...+30 V DC
Zähler Anzahl/Zählber. 128;	0 ... 999 davon 8 remanent	Eingangsstrom	
Ein- u. Ausgänge (Onboard)		- bei Signal "0"	<1,5 mA (Eingangs- ruhestrom 2-Draht- Bero)
Digitaleingänge, sichere	16	- bei Signal "1"	<6,5 mA (bei 30 V)
Digitalausgänge		Verzögerungszeit	
- sichere	8	- bei "0" nach "1"	typ. 2,5 ms
- einkanalige	2×4	- bei "1" nach "0"	typ. 2,0 ms
Alarmeingänge, sichere	4	Leitungslänge ungeschirmt	max. 200 m
Zählereingänge, sichere	2	für Digitalausgänge	
Externe Peripheriebaugruppen		Potentialtrennung	ja
Digitalbaugruppen	max. 32	- in Gruppen zu	16
Analogbaugruppen	max. 8	Isolationsspannung	max. 60 V DC gegen Schirm
Zulässige Bausteine		Lastspannung L+	
Organisationsbausteine	1, 2, 3, 13, 21, 22, 31, 34, 37, 251	- Nennwert	24 V DC
Programmbausteine	0 ... 255	- zulässiger Bereich	20 ... 30 V DC
Funktionsbausteine	0 ... 255	(einschl. Welligkeit)	
- davon integriert	240 ... 243, 250 ... 252, und 255	Ausgangsstrom b. Signal "1"	
Schrittbausteine	0 ... 255	in waagerechte Einbaulage bei 0 ... 40 °C mit L+ DC 24 V	
Datenbausteine	1 ... 255	- sichere Ausgänge	max. 2,0 A
- davon reserviert	1, 252 ... 255	- einkanalige Ausgänge	max. 0,5 A
Befehlsumfang	ca. 140	in waagerechte Einbaulage bei 0 ... 40 °C mit L+ DC 30 V	
Stromversorgung (intern)		- sichere Ausgänge	max. 2,0 A
Eingangsspannung		- einkanalige Ausgänge	max. 0,5 A
- Nennwert	DC 24 V	in waagerechte Einbaulage bei 40 ... 60 °C mit L+ DC 24 V	
- zulässiger Bereich	20 ... 30 V	- sichere Ausgänge	max. 1,5 A
Stromaufnahme aus 24 V		- einkanalige Ausgänge	max. 0,5 A
- für das Teilgerät	typ. 160 mA	in waagerechte Einbaulage bei 40 ... 60 °C mit L+ DC 30 V	
- bei Vollausbau ext. Periph.	typ. 1 A	- sichere Ausgänge	max. 1,0 A
Ausgangsspannung		- einkanalige Ausgänge	max. 0,5 A
- U 1 (für externe Peripherie)	+9 V	in senkrechte Einbaulage bei 0 ... 40 °C mit L+ DC 30 V	
- U 2 (für PG)	+5,2 V	- sichere Ausgänge	max. 1,0 A
		- einkanalige Ausgänge	max. 0,5 A

<p>für Digitalausgänge (Fortsetzung)</p> <p>Summenstrom (Gleichzeitigkeitsfaktor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei sicheren Ausgängen 100 % - bei einkanaligen Ausgängen 100 % <p>Lampenlast</p> <ul style="list-style-type: none"> - sichere Ausgänge <ul style="list-style-type: none"> - P-Schalter max. 4 W - M-Schalter max. 10 W - einkanalige Ausgänge max. 10 W <p>Reststrom bei Signal "0" max. 50 µA</p> <p>Ausgangsspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Signal "0" max. 0,5 V (bei 6 k Lastwiderstand) - bei Signal "1" max. L+ minus 0,5 V max. M plus 0,5 V <p>Kurzschlußschutz für sichere Ausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> - P-Schalter elektronisch - M-Schalter thermoelektronisch <p>Kurzschlußschutz für einkanalige Ausgänge thermoelektronisch</p> <p>Überlastfestigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - sichere Ausgänge nein - einkanalige Ausgänge nein <p>Verpolschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - für sichere Ausgänge nein - für einkanalige Ausgänge nein <p>Begrenzung der induktiven Abschaltung (intern)</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei sicheren Ausgängen auf - 11 V - bei einkanaligen Ausgängen auf - 16 V <p>Schaltfrequenz bei</p> <ul style="list-style-type: none"> - ohmscher Last max. 100 Hz - induktiver Last max. 2 Hz <p>direktes Ansteuern eines digitalen Eingangs möglich</p> <p>Parallelschalten v. Ausgängen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei sicheren Ausgängen möglich, wenn Ausgänge durch eine Diode entkoppelt - bei einkanaligen Ausgängen je 0,5 A <p>Leitungslänge ungeschirmt max. 200 m</p> <p>Stromaufnahme aus 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei sicheren Ausgängen 50 mA (alle Ausgänge "0") - bei einkanaligen Ausgängen 20 mA (alle Ausgänge "0") 	<p>Zählereingänge</p> <p>Potentialtrennung ja</p> <p>Eingangsspannungen und -ströme wie für Digitaleingänge (Spezif. Daten Onboard)</p> <p>Verzögerungszeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei "0" nach "1" typ. 1 ms - bei "1" nach "0" typ. 1 ms <p>Zählfrequenz*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zähler A: max. 900 Hz - Zähler B: max. 900 Hz <p>Pulsdauer 1,4 ms</p> <p>Leitungslänge (geschirmt) 100 m</p> <hr/> <p>für Alarmeingänge</p> <p>Potentialtrennung ja</p> <p>Eingangsspannungen und -ströme wie für Digitaleingänge (Spezif. Daten Onboard)</p> <p>Verzögerungszeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei "0" nach "1" typ. 1 ms - bei "1" nach "0" typ. 1 ms <p>Pulsdauer* 2 ms</p> <p>Leitungslänge (geschirmt) 100 m</p>
---	---

* ohne Anschluß von PG, OP, TD oder SINEC L1