

SIMATIC S5

Produktinformation Product Information

C79000-Z8574-C198-01

10/97

AG S5-135U/155U

Diese Produktinformation enthält **ergänzende Informationen** zum Produkt. Sie ist als separater Bestandteil aufzufassen und in Zweifelsfällen in der Verbindlichkeit anderen Aussagen in Handbüchern und Katalogen **übergeordnet**.

This Product Information contains **additional information** about the following products. It is a separate component and should be considered **more up-to-date** than the information in the manuals and catalogs if uncertainties arise.

Copyright © Siemens AG 1997 All Rights Reserved

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Siemens AG
Bereich Automatisierungstechnik
Geschäftsgebiet Industrie-Automatisierung
Östliche Rheinbrückenstr. 50 76181 Karlsruhe

Siemens Aktiengesellschaft

Copyright © Siemens AG 1997 All Rights Reserved

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Siemens AG
Automation Group
Industrial Automation Systems
Postfach 4848, D-90327 Nürnberg

Siemens Aktiengesellschaft

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, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

© Siemens AG 1997
Technische Änderungen vorbehalten.

C79000-Z8574-C198-01
Printed in the Fed. Rep. of Germany



Progress
in Automation.
Siemens

Disclaimer of Liability

We have checked the contents of this manual for agreement with the hardware and software described. Since deviations cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full agreement. However, the data in this manual are reviewed regularly and any necessary corrections included in subsequent editions. Suggestions for improvement are welcomed.

© Siemens AG 1997
Technical data subject to change.

C79000-Z8574-C198-01
Printed in the Fed. Rep. of Germany



Progress
in Automation.
Siemens

1 Brückeneinstellungen

Lage der Brücken

Bild 1 zeigt die Lage der Brücken der nachfolgend aufgeführten Stromversorgungen:

- 6ES5 955-3LC42 (AC 120 V/230 V, 18 A)
- 6ES5 955-3LF42 (AC 120 V/230 V, 40 A)
- 6ES5 955-3NC42 (DC 24 V, 18 A)
- 6ES5 955-3NF42 (DC 24 V, 40 A)

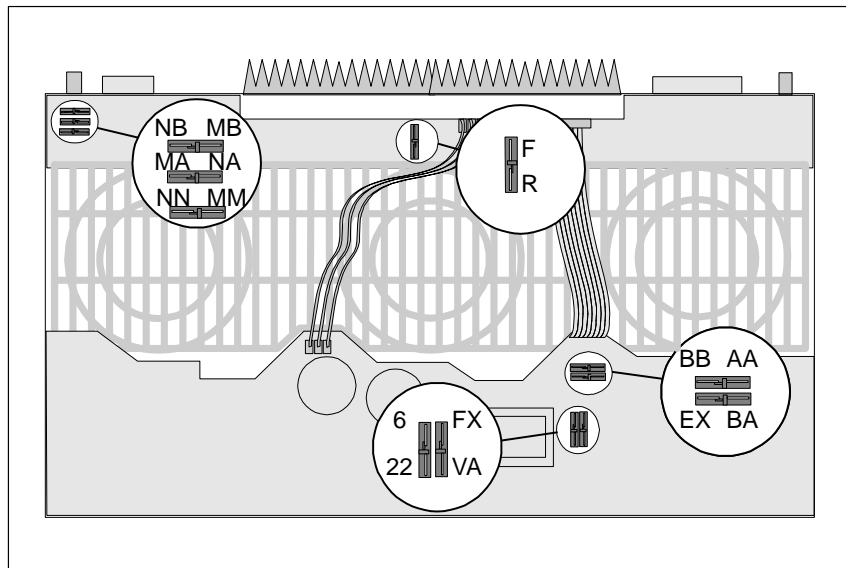


Bild 1 Lage der Brücken

Brückeneinstellungen festlegen

Die Stromversorgung wird mit den Einstellungen geliefert, die in der folgenden Tabelle fett gedruckt sind.

Kreuzen Sie in der rechten Spalte die von Ihnen gewählten Einstellungen an und benutzen Sie diese Vorlage für die spätere Ausführung.

Falls Ihre Wahl mit allen fett gedruckten Einstellungen übereinstimmt, brauchen Sie die Brückeneinstellungen nicht zu ändern.

Funktionswahl	Brücke	Einstellung	Anwendungsfall/Hinweis	(X)
Batterieüberwachung – für Akku und Batterie eingeschaltet – für Batterie eingeschaltet für Akku ausgeschaltet – ausgeschaltet	MM – NN MA – NA MM – NN MA – NA MM – NN MA – NA	geschlossen geschlossen geschlossen offen offen irrelevant	Redundante Pufferung Wenn z. B. keine Redundanz bei der Pufferung gefordert ist, d. h. der Akku fehlt. z. B. bei EG ohne Pufferung ist Überwachung nicht sinnvoll	
Reaktion der Batterieüberwachung bei Batterieausfall – Signal /BAU aktiv nach Netzwiederkehr – Signal /BAU aktiv nach Netzwiederkehr und während des Betriebs	MB – NB MB – NB	offen geschlossen	Die Möglichkeit der Auswertung der Batterieüberwachung während des Betriebs ist abhängig von der eingesetzten CPU.	
Nach Mehrausfall von Lüftern oder unzureichendem Luftdurchsatz – Abschalten der Stromversorgung – kein Abschalten der Stromversorgung	F–R F–R	geschlossen offen	Achtung: Um eine Überhitzung von Baugruppen zu verhindern, muß die SV spätestens nach 60 s abgeschaltet werden (z. B. durch ein Zeitrelais).	
Voltage Monitor – abgeschaltet – eingeschaltet	BA–EX BA–EX	geschlossen offen	Überwachung des Lastspannungseingangs abgeschaltet Überwachung des Lastspannungseingangs eingeschaltet	
Relais Alarm – wird von der Lüfterüberwachung und von BASPA angesteuert – wird nur von der Lüfterüberwachung angesteuert	BB–AA BB–AA	geschlossen offen	Fehlermeldung ausgelöst durch Lüfterausfall/'BASPA aktiv', kann z. B. zur Warte gemeldet werden. Fehlermeldung ausgelöst durch Lüfterausfall, kann z. B. zur Warte gemeldet werden.	

Funktionswahl	Brücke	Einstellung	Anwendungsfall/Hinweis	(X)
Netzausfallüberbrückung	FX-VA 6-22	geschlossen geschlossen	Eine Netzausfallüberbrückungszeit von 5 bis 10 ms ist gewährleistet. Die Überbrückungszeit ist unabhängig von der Eingangsspannung und der Last.	
	FX-VA 6-22	geschlossen offen	Eine Netzausfallüberbrückungszeit von 20 bis 30 ms ist gewährleistet. Die Überbrückungszeit ist unabhängig von der Eingangsspannung und der Last.	
	FX-VA 6-22	offen ohne Bedeutung	Eine Netzausfallüberbrückungszeit von ≥ 20 ms ist gewährleistet. Die Überbrückungszeit ist abhängig von der Eingangsspannung und der Last.	

2 Besonderheit bei DC-24V-Stromversorgungen

Verpolschutz

Die nachfolgend aufgeführten Stromversorgungen haben einen Schutz gegen Verpolung der Eingangsspannung:

- 6ES5 955-3NC42 (DC 24 V, 18 A)
- 6ES5 955-3NF42 (DC 24 V, 40 A)

3 Sicherheitshinweis zur Wartung von Stromversorgungseinheiten



Vorsicht

Es besteht Verletzungsgefahr.

Sie können sich verletzen, wenn Sie bei Wartung oder beim Austausch eines defekten Lüfters im Betrieb an der Unterseite von Zentral- und Erweiterungsgeräten mit der Hand durch das Gitter greifen.

Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie solche Arbeiten im Betrieb vornehmen.

1 Setting the Jumpers

Location of Jumpers

Figure 1 shows the location of the jumpers in the following power supply units:

- 6ES5 955-3LC42 (120/230 VAC, 18 A)
- 6ES5 955-3LF42 (120/230 VAC, 40 A)
- 6ES5 955-3NC42 (24 VDC, 18 A)
- 6ES5 955-3NF42 (24 VDC, 40 A)

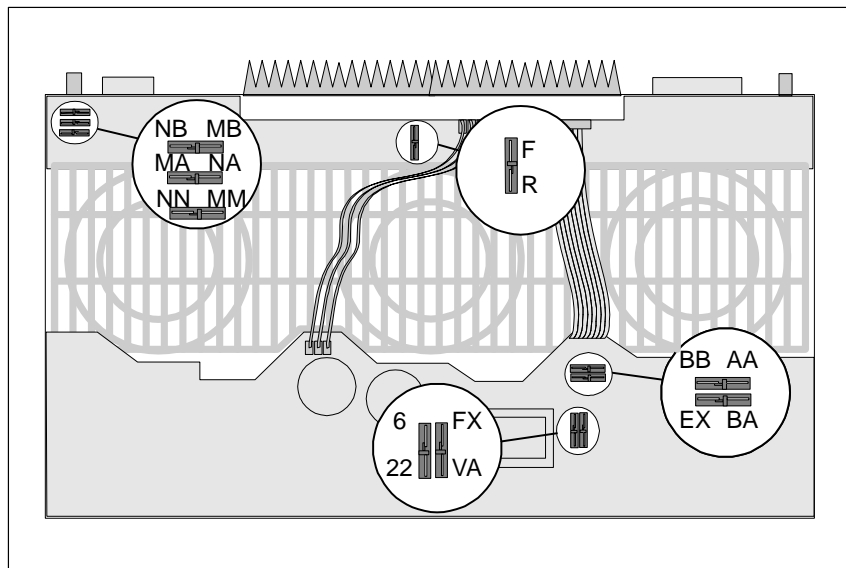


Figure 1 Location of Jumpers

Establishing the Jumper Settings

The power supply unit is delivered with the settings shown in bold print in the following table.

Mark your chosen settings in the right-hand column and use this chart for the subsequent implementation.

If your selection is the same as all the settings marked in bold print, you need not change the jumper settings.

Function Selection	Jumper	Setting	Application / Note	(X)
Battery monitoring – switched on for rechargeable battery and battery – switched on for battery and off for rechargeable battery – switched off	MM – NN MA – NA MM – NN MA – NA MM – NN MA – NA	closed closed closed open open irrelevant	Redundant backup If, for example, no redundancy is required in backup, i.e. the rechargeable battery is missing e.g. monitoring is not needed for expansion rack without backup	
Reaction of battery monitoring following battery failure – /BAU signal active following return of line voltage – /BAU signal active following return of line voltage and during operation	MB – NB MB – NB	open closed	The possibility of evaluating the battery monitoring during operation is dependent on the CPU in use.	
After failure of more than one fan or inadequate air flow – PSU shutdown – No PSU shutdown	F–R F–R	closed open	Caution: To prevent overheating of modules, the PSU must be shut down after 60 s at the latest (for example, by time relay)	
Voltage monitor – switched off – switched on	BA–EX BA–EX	closed open	Monitoring of load voltage input switched off Monitoring of load voltage input switched on	
Relay alarm – driven by fan monitor and output inhibit – driven only by fan monitor	BB–AA BB–AA	closed open	Fault message initiated by fan failure / output inhibit active; can be signaled to control room, for example. Fault message initiated by fan failure; can be signaled to control room, for example.	

Function Selection	Jumper	Setting	Application / Note	(X)
Mains buffering	FX-VA 6-22	closed closed	A mains buffering time of 5 to 10 ms is guaranteed. The mains buffering time is not dependent on the input voltage and the load.	
	FX-VA 6-22	closed open	A mains buffering time of 20 to 30 ms is guaranteed. The mains buffering time is not dependent on the input voltage and the load.	
	FX-VA 6-22	open irrelevant	A mains buffering time of ≥ 20 ms is guaranteed. The mains buffering time is dependent on the input voltage and the load.	

2 Special Feature of 24 VDC Power Supply Units

Polarity Reversal Protection

The following power supply units are protected against polarity reversal of the input voltage:

- 6ES5 955-3NC42 (24 VDC, 18 A)
- 6ES5 955-3NF42 (24 VDC, 40 A)

3 Safety Note on Servicing of Power Supply Units



Caution

Danger of injury.

You may injure yourself if you insert your hand through the screen on the underside of central controllers and expansion units to service or exchange a defective fan while the power supply is running.

Proceed with caution, when carrying out such work while the power supply is running.