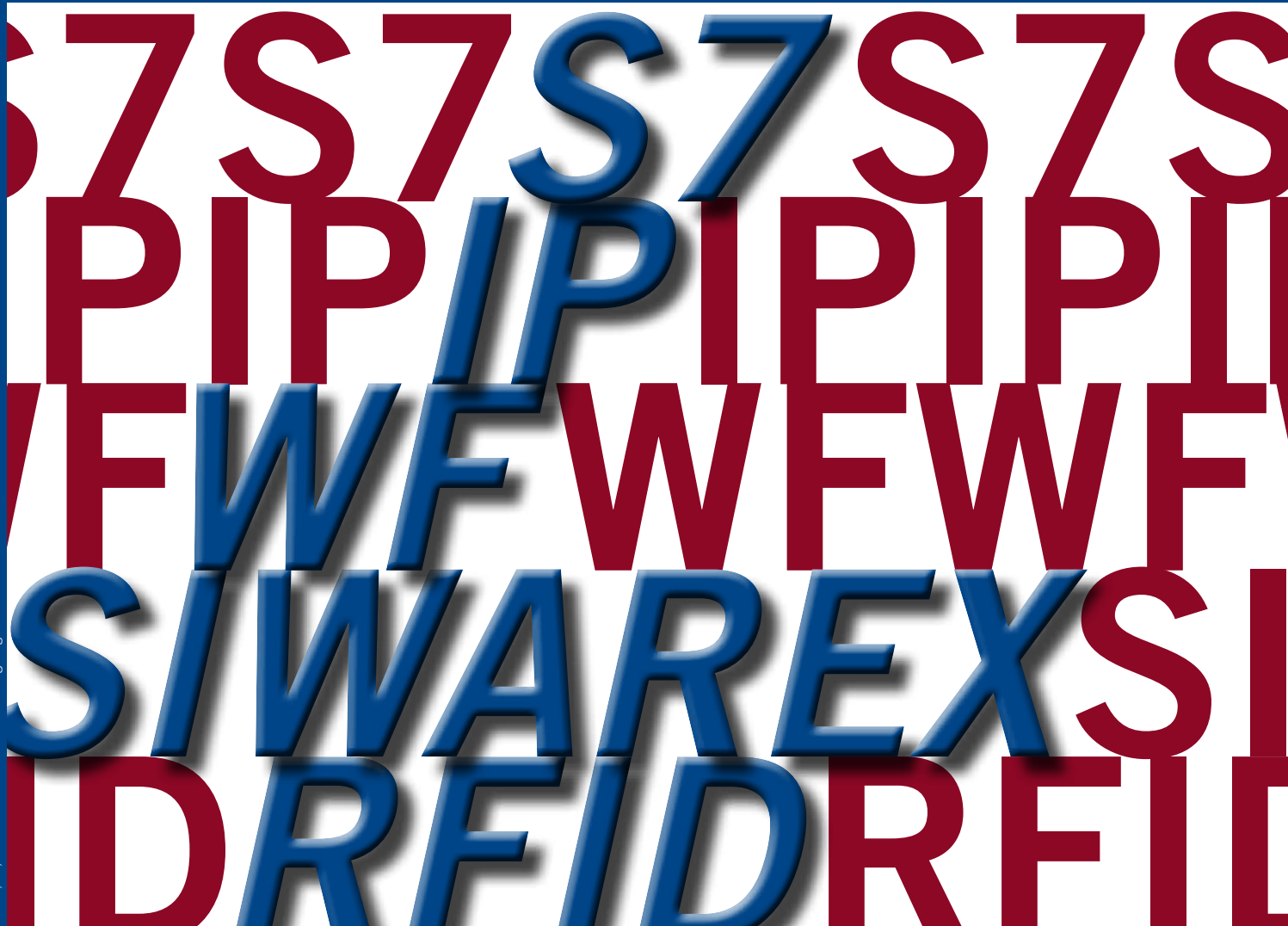


*Ihr Reparatur-Spezialist
für SIEMENS SIMATIC®*

- *S5-Baugruppen*
- *S7-Baugruppen*

Reparaturübersicht 2012/2013

Service mit Kompetenz und Leidenschaft



Unser „Rundum-Sorglos-Service“ mit Qualitätsgarantie



Niedrige Reparaturpreise!

Wir garantieren einen niedrigen Reparaturpreis, da wir ausschließlich nach Fehlerbild bis auf Bauteilebene reparieren. Es wird nur das repariert, was tatsächlich defekt ist. **Also keine, oft viel zu hohe, Pauschalpreise.**

Kein Kostenrisiko!

Sollte sich eine Reparatur nicht mehr lohnen, entsorgen wir Ihre Baugruppe kostenlos und umweltgerecht. Es entstehen Ihnen keine Kosten für Kostenvorschlag und Entsorgung!

Eilservice:

Sie haben einen Maschinenstillstand? Unser Experten-Team hilft sofort bei Reparatur oder Ersatzteilbeschaffung! **Markieren Sie einfach den Express-Service in Ihrer nächsten Reparaturanfrage.**

Preise:

Mit Ihrer Anfrage erhalten Sie umgehend einen individuellen Kostenvorschlag mit Nennung aller Nebenkosten.

Garantie:

Wir gewähren Ihnen 12 Monate Garantie auf unsere Reparaturen. Zudem besteht die Möglichkeit einer Garantieerweiterung.

Systematische Qualitätsgarantie

Die kontinuierliche Überprüfung und Verbesserung aller internen Qualitäts- und Umweltprozesse des Unternehmens sind zentrale Ziele der Geschäftsführung. Die Firma EICHLER hat ihr Managementsystem an folgenden Leitlinien ausgerichtet:

- Wir wollen zum bestangesehensten Service-Unternehmen der Branche werden.
- Der Kunde steht im Mittelpunkt unseres Handelns.
- Wir verpflichten uns zur Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften und zuständigen nationalen und internationalen Standards.
- Geschäftsprozesse werden ziel- und qualitätsorientiert mit definierten Verantwortlichkeiten durchgeführt.
- Betriebliche Abläufe und Ergebnisse werden kontinuierlich bewertet und optimiert.

Das Integrierte Managementsystem (IMS) der Firma EICHLER umfasst folgende Bereiche:

ISO 9001:2008 Qualitätsmanagement
Zertifikat Nr. 90711443

ISO 14001:2004 Umweltmanagement
Zertifikat Nr. 170711090

OHRIS Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
Zertifikat Nr. 09 - 00418

RAL Gütezeichen Industrieanlagenservice
RAL-GZ 997

Neben diesen umfangreichen Qualitätsstandards ist die EICHLER GmbH Mitglied und teilweise Gründungsmitglied in mehreren Industrieverbänden, u.a. beim WWIS, GIAS, FVI, VDMA etc.



www.eichler-gmbh.de



SIEMENS SIMATIC® S5/S7-Baugruppen



S7-400

Leistungsstärkste Controller von Siemens – optimal für Systemlösungen in der Fertigungs- und Prozessindustrie.



S7-300

Speziell für innovative Systemlösungen in der Fertigungsindustrie, z. B. in der Automobil- oder Verpackungsindustrie.



S7-200

Für einfache Automatisierungsaufgaben, kompakt, leistungsstark, schnell, kommunikationsfähig und besonders stark im Echtzeitverhalten.



→ siehe Seite 5

Dezentrale Peripherie

Dezentrale Automatisierung nach Maß - zahlreiche Baugruppen und Serien bieten Ihnen ein multifunktionales, modulares und fein skalierbares System.



→ siehe ab Seite 10

S5-Baugruppen

Modulares Automatisierungssystem, das neben der CPU mit unterschiedlichen digitalen und analogen Peripheriebaugruppen bestückt wird.



→ siehe Seite 13

SIEMENS SIMATIC® S7-Baugruppen



Diese Serien gehören zu unserem Standard-Reparaturspektrum:



SIMATIC S7®			
	S7-200	S7-300	S7-400
Zentralbaugruppen aller Typen mit integrierter Peripherie und Schnittstellen	CPU 212/222 CPU 214/224/XP CPU 215 CPU 216/226/2DP	CPU 312 (IFM) CPU 313 (2DP,C) CPU 314 (2DP,IFM,C) CPU 315 (2DP) CPU 316 (2DP) CPU 318 (2DP)	CPU 412 CPU 412 (Slot-PLC) CPU 413 CPU 414 CPU 416 CPU 416 (Slot-PLC) CPU 417
Digitale E/A Baugruppen	EM221 EM222 EM223	SM321 SM322 SM323 SM327	SM421 SM422
Analoge E/A Baugruppen	EM231 EM232 EM235	SM331 SM332 SM334 SM335	SM431 SM432
Anschaltungen		IM360 IM361 IM365	IM460- (0-4) IM461-(0-4)
Kommunikationsprozessoren, Ethernet-Modul, Profibus, Serial IF, AS-I, Internet-Modul	CP243-1 CP243-1 IT CP243-2	CP340 (RS232, 20mA) CP341 (RS232, 20mA) CP342-2 CP342-5 (FO) CP343 CP343-1 CP343-2	CP440 (PtP) CP441-1 (RS232, 20mA) CP441-2 (RS232, 20mA) CP443-1 CP443-5 (Basic) CP443-5 (Extended), CP444
PC-Kommunikation	PCMCIA-Karten: CP 5511, CP5611, CP5411		
Sonderbaugruppen	SM338 (Pos.-Eingabebaugruppe), IM174 (Profibus-Baugruppe) CM35 (Zählerbaugruppe), EM235 (Positioniermodul)		
Funktionsbaugruppen	FM350 (Zählerbaugruppe), FM351 (Positionierbaugruppe), FM352 (Nockensteuerwerk), FM352-2 (High Speed. Boolean Proz.), FM353 (Positionierbaugruppe), FM354 (Positionierbaugruppe), FM355 (Reglerbaugruppe), FM355-2 (Temp.-Reglerbaugruppe), FM450-1 (Zählerbaugruppe), FM458-1 (Applikationsbaugruppe), FM458-1dp (Applikationsbaugruppe), FM451 (Positionierbaugruppe), FM452 (Nockensteuerwerk), FM453 (Positionierbaugruppe)		



SIEMENS IP-Baugruppen



Signalvorverarbeitende Baugruppen:

IP-Baugruppen:

- 385-8..(Zähler bis 500kHz)
- IP240 (schneller Zähler)
- IP241 (Ultraschallwegerfassung)
- IP242 (Zähler-Baugruppe)
- IP243 (Analog-Baugruppe)
- IP244 (Regler-Baugruppe)
- IP245 (Ventilansteuerung)
- IP246 (Positionierung)
- IP247 (Positionierung)
- IP252 (Spritzgussregler)
- IP261 (Dosierung)
- IP262 (Regelungsbaugruppe)
- IP263 (Positionierung)
- IP264 (Nockensteuerwerk)
- IP265 (High Speed Subcontroller)
- IP266 (geregelt Positionierung)
- IP267 (Step control)
- IP281 (schneller Zähler)
- IP288 (Nockensteuerwerk)

Reparaturmöglichkeiten:

- Überprüfung bzw. Reparatur der baugruppen-spezifischen Funktion
- Test der Datenübertragung (insbesondere bei Modems)
- Rückwandbus-Reparaturen
- Behebung von Systemfehlern
- Überprüfung bzw. Reparatur des internen Uhrentaktes (bei interner Uhr)
- Speicheraustausch
- Schnittstellenüberprüfung bzw. -reparatur
- Schalter- / Taster-Austausch
- Gehäuse-Reparatur bzw. -ersatz
- Behebung alterungsbedingter Ausfälle
- Überprüfung und gegebenenfalls Reparatur der RAM- oder EPROM-Module
- Strategische, vorbeugende Instandhaltung

Prüf- und Testgerät für Peripheriebaugruppe IP 263

Die intelligente Peripheriebaugruppe IP263 erweitert das Simatic® Spektrum um eine Positioniereinheit. Mit der IP263 können zwei Antriebe (Achsen) im Eil- / Schleichgang gesteuert werden. Dabei werden über angeschlossene Absolut- / Inkrementalwertgeber die Signale erfasst und daraus die aktuelle Position bestimmt. **Unsere Funktionsprüfung ist darauf abgestimmt.**



IP 263



Positionierung / Wegerfassung:

- WF/WS-Technik:**
- WF470 (Visualisierung)
 - WF481 (GRACIS)
 - WF485 (GRACIS)
 - WF625 (Positionierung)
 - WF626 (Positionierung)
 - WF705 (Wegerfassung)
 - WF706 (Positionserfassung, Wegerfassung, Zähler-Baugruppe)
 - WF714 (hydraulische Positionierung)
 - WF715 (Positionierung)
 - WF716 (Positionierung)
 - WF721 (Positionierung)
 - WF723 (Positionierung)
 - WF725 (Mehrachsenpositionierung)
 - WF726 (Mehrachsenpositionierung)
 - WF763 (Schraubersteuerung)

Reparurmöglichkeiten:

- Überprüfung bzw. Reparatur der baugruppen-spezifischen Funktion
- Test der Datenübertragung (insbesondere bei Modems)
- Rückwandbus-Reparaturen
- Behebung von Systemfehlern
- Überprüfung bzw. Reparatur des internen Uhrentaktes (bei interner Uhr)
- Speicheraustausch
- Schnittstellenüberprüfung bzw. -reparaturen
- Schalter- / Taster-Austausch
- Gehäuse-Reparatur bzw. Ersatz
- Behebung alterungsbedingter Ausfälle
- Überprüfung und gegebenenfalls Reparatur der RAM- oder EPROM-Module
- Strategische, vorbeugende Instandhaltung
- Überprüfung bzw. Austausch von Massenspeichern
- Überprüfung bzw. Reparatur von Monitoranschlüssen, Achsansteuerungen, bzw. Regelantrieben
- Überprüfung bzw. Reparatur von Temperatur oder anderen Regelungen

Prüf- und Testgerät für Positionierbaugruppe WF 723

Bei der WF 723 handelt es sich um eine 3-kanalige Positionierbaugruppe, wobei die drei Achsen voneinander unabhängig angesteuert bzw. positioniert werden können. Zur Wegerfassung können sowohl Inkremental- als auch Absolut-Wegmessgeber an die Baugruppe angeschlossen werden. Sie ist sowohl in der S5[®]-115U als auch in der S5[®]-150U-Reihe einsetzbar. **Unsere Funktionsprüfung ist darauf abgestimmt.**



WF 723



Baugruppe: SIMATIC®

Wägeprozessor SIWAREX® / SIWAREX® S



Wäge- und Dosiersysteme der Baureihe SIMATIC® S5 und S7

- SIWAREX® P (Wagemesssystem)
- SIWAREX® S (Wäge- und Kraftmesssystem)
- SIWAREX® WPS (Wäge- und Kraftmesssystem)
- SIWAREX® FTA
- SIWAREX® CS
- SIWAREX® FTC
- SIWAREX® MS
- SIWAREX® A
- SIWAREX® U
- SIWAREX® M

Reparaturmöglichkeiten:

- Messwernerfassung und Messwertverarbeitung
- Rückwandbus (Systembus)
- Firmware
- Schnittstelle (Fernanzeige)
- Ausgänge digital, Eingänge analog
- Eingänge, Impulsgeber
- u.v.m.



Prüf- und Testgerät für Wägeprozessor SIWAREX®

Wir prüfen umfassend mit unserem hausinternen Prüf- und Testgerät die Wäge- und Dosier-technik. Damit Sie wieder erstklassige Ergebnisse bei nahezu jeder wägetechnischen Aufgabe bekommen: von Band- und Dosierbandwaagen über Behälterwaagen bis hin zu Dosiersystemen. Unser Service leistet einen entscheidenden Beitrag zur Einhaltung von Qualitäts-, Kosten- und Zeitzielen. **Unsere Funktionsprüfung ist darauf abgestimmt.**



SIWAREX® Testgerät



RFID-Systeme der Baureihe SIMATIC® S5 und S7

- Moby® D
- Moby® E
- Moby® U
- Moby® R
- Moby® F
- Moby® I
- ASM 400/401
- ASM 410
- ASM 424
- ASM 450/455
- ASM 452
- ASM 454
- ASM 456
- ASM 470/475
- ASM 472
- ASM 473
- ASM 486
- ASM 754/724
- ASM 824/854

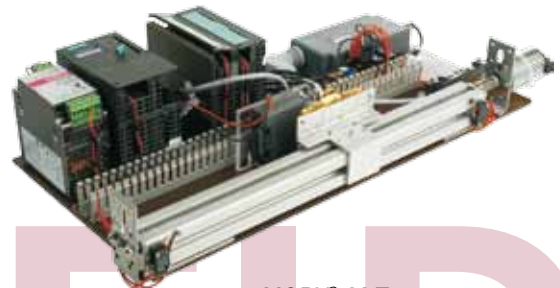
Reparaturmöglichkeiten:

- Rückwandbus
- Systembus
- interner Datenbus
- interne Stromversorgung
- SLG Schnittstellen
- Schnittstellen
- Systemfehler
- Firmware
- u.v.m.



Prüf- und Testgerät für RFID-Systeme

Um durchgängig höchste Transparenz bei RFID-Systemen von Siemens zu garantieren, werden diese Baugruppen auf unseren speziell dafür ausgelegten Prüf- und Testgeräten verifiziert. Durch eine kostengünstige Reparatur in unserem Haus minimieren Sie Standzeiten im Produktions- und Distributionsweg, damit Materialfluss sowie Logistik perfekt gesteuert und optimiert werden können. **Unsere Funktionsprüfung ist darauf abgestimmt.**



MOBY® M Testgerät



SIEMENS

Dezentrale Peripherie



Diese Serien gehören zu unserem Standard-Reparaturspektrum:

Dezentrale Peripherie			
	ET200B	ET200M	ET200X
Basismodule			BM141 BM142 BM143 BM147
Anschaltungen		IM153	
Digitale Peripherie (IN / OUT)	ET200B-32DE ET200B-16DA ET200B-16DA ET200B-16DA/2A, ET200B-8RA ET200B-16DI (DC24V) ET200B-32DI (DC24V) ET200B-16DI (AC120/230V), ET200B-16DO/0,5A ET200B-16DO/2A ET200B-32DA ET200B-8RO (DC24-60V), ET200B-16DO (AC230V) ET200B-16RO (AC120/230V) ET200B-8DI/8DO ET200B-8DI (DC24V, 0.5A) ET200B-8DI/8DO (DC24V) ET200B-16DI/16DO (DC24V, 0.5A) ET200B-24DI/8DO ET200B-24DI/8DO (DC24V) ET200B-8DI/8RO ET200B-8DI/8DO	SM321 SM322 SM323 SM327	EM141 EM142 EM143 EM148
Analoge Peripherie (IN / OUT)	ET200B-4/8AI,PT100,Thermo,U ET200B-4AI+/-10V,0(4)-20mA(E-Mod) ET200B-4AI+/-10V,0(4)-20mA ET200B-4/8AI,PT100,Thermo,U(E-Mod) ET200B-4AO+/-10V,0(4)-20mA ET200B-4AO+/-10V,0(4)-20mA(E-Mod)	SM331 SM332 SM334 SM335	EM144 EM145



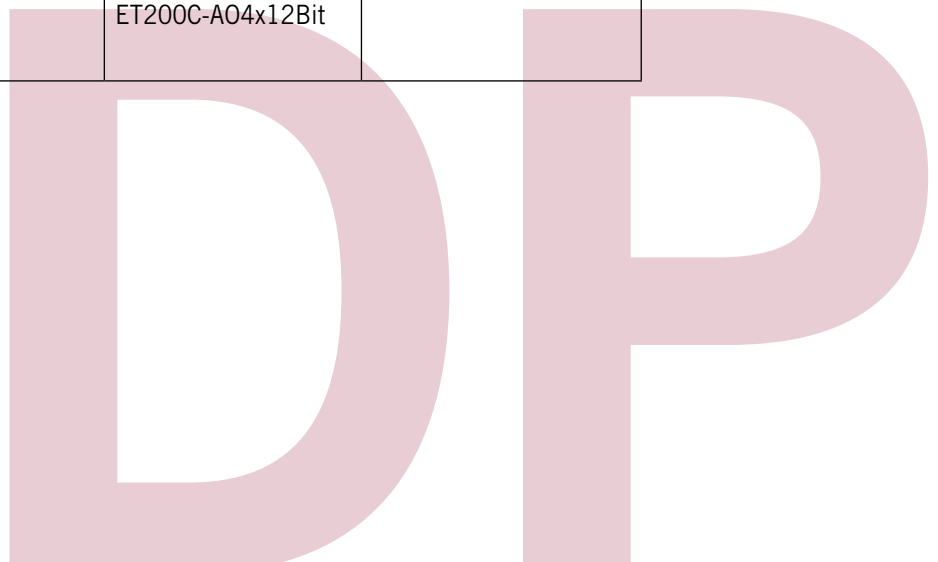


Diese Serien gehören zu unserem Standard-Reparaturspektrum:



Dezentrale Peripherie				
	ET200B	ET200L	ET200ISP	ET200S
Terminals			ET200iSP-TM-IM/EM60S ET200iSP-TM-IM/IM ET200iSP-TM-IM/EM60C ET200iSP-TM-RM/RM ET200iSP-TM-PS-A F. SV ET200iSP-TM-PS-A UC ET200iSP-TM-PS-B F. SV ET200iSP-TM-PS-B UC	ET200S-TM-P15 ET200S-TM-P30 ET200S-TM-E15 ET200S-TM-E30, ET200S-TM-C
Terminal-blocks	ET200B-TB1/DC ET200B-TB1-4/DC ET200B-TB3/DC ET200B-TB2/DC ET200B-TB2-4/DC ET200B-TB3-4/DC ET200B-TB4/DC ET200B-TB4M/DC ET200B-TB6/AC	ET200L-TB16L ET200B-TB32I		

	ET200L	ET200C	ET200S
Digitale Peripherie (IN / OUT)	ET200L-16DI (AC120V) ET200L-16DI (DC24V) ET200L-16DI/DO (AC120V) ET200L-16DO (AC120V) ET200L-16DO (DC24V) ET200L-16RO, ET200L-16DI/D (DC24V) ET200L-32DI (24VDC) ET200L-32DO (DC24V)	ET200C-18DI2 ET200C-8DO ET200C-16DO	ET200S- 2DI (DC24V) ET200S- 4DI (DC24V) ET200S- 8DI (DC24V), ET200S- 2DO (DC24V) ET200S- 4DO (DC24V) ET200S- 8DO (DC24V) ET200S- 2DO (230VAC) ET200S- 2RO (230VAC)
Analoge Peripherie (IN / OUT)		ET200C-AI4/8x12Bit ET200C-AI4/4x12Bit ET200C-AO4x12Bit	





SIEMENS

Dezentrale Peripherie



Diese Serien gehören zu unserem Standard-Reparaturspektrum:

Dezentrale Peripherie			
	ET200R	ET200S	ET200U
Stromversorgungen		PME DC24V	PS 931
Technologie-module		ET200S-SIWAREX® CS, ET200S-1Count, ET200S-1SSI, ET200S-1Step, ET200S-Pulse, ET200S-1POS/INC, ET200S-1SI3964, ET200S-1SI-Modbus	
Sonderbau-gruppen, Funktions-module	ET200R-8DI+8DI/DO (Handlingmodul) ET200R-8DI+8DI/DO (Schweißmodul)		



D P

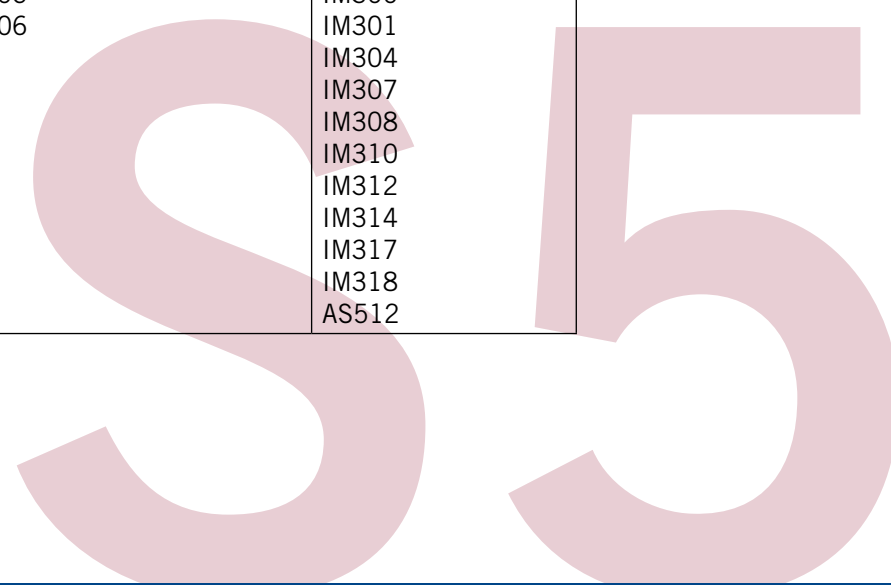
SIEMENS SIMATIC® S5-Baugruppen



**Diese Serien gehören zu unserem
Standard-Reparaturspektrum:**



SIMATIC S5®			
	S5-90/95U/100U	S5-115U	S5-135U/155U
Spannungsversorgung	PS931	951-7..	955-3..
Zentralbaugruppen aller Typen mit integrierter Peripherie und Schnittstellen	90U 95U 100U 102U 103U	941-7U.. 942-7U.. 943-7U.. 944-7U.. 945-7U..	921-3U.. 922-3.. 923KOR 928-3.. 946/947-3.. 948-3..
Digitale Peripherie (IN / OUT)	420-8M.. 421-8M.. 422-8M.. 430-8M.. 431-8M.. 433-8M.. 437-8M.. 440-8M.. 441-8M.. 450-8M.. 451-8M.. 452-8M.. 453-8M.. 457-8M.. 482-8M.. 484-8M..	420-7L.. 430-7L.. 431-7L.. 432-7L.. 434-7L.. 435-7L.. 436-7L.. 441-7L.. 451-7L.. 453-7L.. 455-7L.. 456-7L.. 458-7L.. 482-7L..	420-4U.. 430-4U.. 431-4U.. 432-4U.. 434-4U.. 435-4U.. 436-4U.. 441-4U.. 451-4U.. 453-4U.. 454-4U.. 455-4U.. 456-4U.. 457-4U.. 458-4U.. 482-4U..
Analoge E/A Baugruppen	464-8M.. 466-8M.. 470-8M..	460-7L.. 465-7L.. 470-7L..	460-4.. 463-4.. 465-4.. 466-3.. 470-4..
Anschaltungen	IM090 IM315 IM316	IM305 IM306	IM300 IM301 IM304 IM307 IM308 IM310 IM312 IM314 IM317 IM318 AS512





SIEMENS

S5-Baugruppen



Diese Serien gehören zu unserem Standard-Reparaturspektrum:

SIMATIC S5®				
	S5-010	S5-105A/R	S5-110S/A	S5-130/150 A/K/S/W
Spannungsversorgung			930-7.. 931-7..	955-3L.. 6EW1110-.. 6EV3053..
Zentralbaugruppen aller Typen mit integrierter Peripherie und Schnittstellen	900-0A..	905-3R..	900-7.. 902-3..	CPU-Satz AG150S, CPU-Satz AG150K CPU-Satz AG150A 921-3WB..
Digitale Peripherie (IN / OUT)	401-0A.. 400-0A..	487-3L.. 488-3L..	400-7A.. 405-7A.. 410-7A.. 415-7A.. 417-7A..	420-3.. 430-3.. 432-3.. 433-3.. 444-3.. 445-3.. 450-3..
Analoge E/A Baugruppen				460-5.. 461-5.. 462-5.. 465-3.. 465-5.. 475-3.. 476-3..
Anschaltungen			AS501 AS511 AS512 IM302 IM305	AS511 AS500 AS501 IM301 IM302 IM310 IM311 IM312



© S5, S7, SIWAREX und SIMATIC sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

Wir reparieren fast alles: Reparaturspektrum und Produktfelder



Details zu unseren weiteren Produktfeldern finden Sie in unserem aktuellen und umfassenden Hauptkatalog. Falls Sie noch keinen Katalog haben sollten, fordern Sie noch heute Ihr persönliches Exemplar bei uns an. Unser Kundendienst hilft Ihnen jederzeit gerne weiter.



- Antriebstechnik:** ABB - AEG - AMK - **Bosch Rexroth** - **Baumüller** - Danfoss
Emerson- Fanuc - Getty's Gould - **Heidenhain** - Hitachi
Indramat - Kollmorgen - Lenze - Leroy-Somer - Lust - Mavilor
Mitsubishi - Omron - Parvex - Schneider - SEW - Seidel - Stöber
Struckmeier - **SIEMENS** - Telemecanique - Toshiba - Yaskawa
- HMI:** ABB - Advantech - Bartec - **Beckhoff** - **Bosch Rexroth** - **B&R**
Extec Oesterle - Exor - GE Fanuc - Hitachi - IMO - Keba - Kontron
Lauer - Lenze - Krones - Micro Innovation - Mitsubishi - Moeller
Omron - Pro-face - Phoenix Contact - **Rockwell** - SAE-Stahl
Schneider - **SIEMENS** - Süttron - Sigmatec - Spectra - Unitronics
UniOp - VISAM - Vipa - Wöhrle
- SPS-Systeme:** ABB - Allen Bradley - Beckhoff - B&R - Control Techniques
Klöckner Moeller - Mitsubishi - Telemecanique - Schiele
Schneider - Rockwell - **SIEMENS SIMATIC S5/S7**
- Industrie-PCs:** ABB - **SIEMENS** - **Beckhoff** - **B&R** und viele andere mehr
- Stromversorgungen:** SIEMENS SIMATIC S5/S7,
diverse Hersteller und Typen
- Prozessmonitore:** Diverse Hersteller und Typen
- Prozessleitsysteme:** ABB - **SIEMENS**
- Drucker / Schreiber:** **SIEMENS**
- Messtechnik:** Diverse Hersteller und Typen
- Glas-Maßstäbe:** Heidenhain
- Temperatur-Regler:** Eurotherm - Landis & Gyr
- Geber:** Heidenhain
und diverse



© S5, S7, SIWAREX und SIMATIC sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

www.eichler-gmbh.de

EICHLER GmbH

Elektronik-Service-Center



Lieferadresse:

EICHLER GmbH
Unteres Feld 1-3
86932 Pürgen-OT Lengenfeld,
Deutschland

Rechnungsadresse:

EICHLER GmbH
Kirchenstraße 3-5
86932 Pürgen-OT Stoffen,
Deutschland

Telefon +49 81 96 / 93 17-0
Telefax +49 81 96 / 93 17-71
info@eichler-gmbh.de
www.eichler-gmbh.de



ABB
ALLEN BRADLEY
BAUMÜLLER
BECKHOFF
BOSCH REXROTH
B&R
DANFOSS
HEIDENHAIN
KLÖCKNER MOELLER
LAUER
LENZE
ROCKWELL
SCHNEIDER
SEW
SIEMENS
U.V.M.

Kraftvolle Partnerschaft

www.eichler-gmbh.de