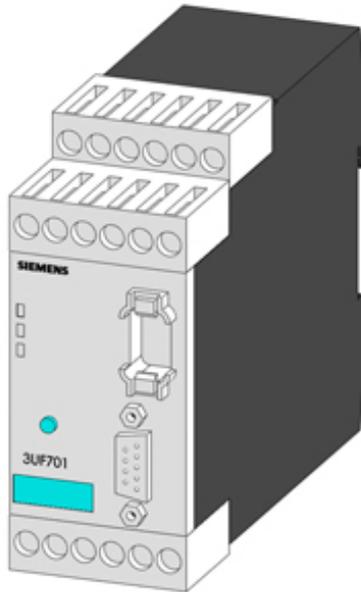


SIPLUS SIMOCODE pro V Grundgerät 2 -25...+60°C mit conformal coating based on 3UF7010-1AU00-0 . PROFIBUS-DP-Schnittstelle "12 MBit/s, RS-485;" "4E/3A frei parametrierbar;" "US: AC/DC 110-240V;" Eingang für "Thermistor-Anschluss;" "monostabile Relaisausgänge;" erweiterbar durch Erweiterungsmodule



<b>Produkt-Bezeichnung</b>	SIPLUS SIMOCODE pro V Motormanagement System
<b>Ausführung des Produkts</b>	Grundgerät 2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Sanftstarteransteuerung	Ja
• Datenerfassungsfunktion	Ja
• Diagnosefunktion	Ja
• Passwortschutz	Ja
• Testfunktion	Ja
• Wartungsfunktion	Ja
• wird unterstützt Device Level Ring (DLR)	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Eingang für Thermistoranschluss	Ja
• Digitaleingang	Ja
• Eingang für analoge Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
• Relaisausgang	Ja
<b>Produkterweiterung</b>	

• Temperaturüberwachungsmodul	Ja
• Stromerfassungsmodul	Ja
• Strom-/Spannungserfassungsmodul	Ja
• fehlersicheres digitales E/A-Modul	Ja
• Erdschlussüberwachungsmodul	Ja
• Entkoppelmodul	Ja
• digitales E/A-Modul	Ja
• Bedieneinheit mit Display	Ja
• Bedieneinheit	Ja
• analoges E/A-Modul	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15</b>	
• bei 24 V	6 A
• bei 120 V	6 A
• bei 230 V	3 A
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13</b>	
• bei 24 V	2 A
• bei 60 V	0,55 A
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	100 000
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>	0,2 s
<b>Eignungsnachweis</b>	CE / RoHS
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 81346-2	F
<b>Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge</b>	
• bei 50 °C	6 A
• bei 60 °C	5 A
<b>Typ der Eingangs-Kennlinie</b>	Typ 1 nach EN 61131-2
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A

<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 10 V
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfeegrad A
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfeegrad A

### Eingänge/ Ausgänge

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingänge parametrierbar</li> <li>Ausgänge parametrierbar</li> </ul>	Ja Ja
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Thermistoranschluss</li> </ul>	1
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit gemeinsamem Bezugspotenzial</li> </ul>	4
<b>Ausführung der Digitaleingänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ 1 nach IEC 61131</li> </ul>	Ja
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert	24 V
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	3
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	3
<b>Anzahl der Halbleiterausgänge</b>	0
<b>Leitungslänge für digitale Signale maximal</b>	300 m
<b>Leitungslänge für Thermistoranschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	50 m 150 m 250 m

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asymmetrierkennung</li> <li>Blockierstromauswertung</li> <li>cos phi Überwachung</li> <li>Erdschlusserkennung</li> <li>Phasenausfallerkennung</li> <li>Phasenfolgeerkennung</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja

• Spannungserfassung	Ja
• Startzahlüberwachung	Ja
• Überspannungserkennung	Ja
• Überstromerkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung	Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
• Wirkleistungsüberwachung	Ja

### Motorschutzfunktionen

<b>Produktfunktion</b>	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Ja
<b>Ansprechwert Thermistorwiderstand</b>	3 400 ... 3 800 Ω
<b>Rückfallwert Thermistorwiderstand</b>	1 500 ... 1 650 Ω
<b>Ex-Gerätegruppe und Ex-Kategorie gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 94/9/EG</b>	Ex II (2) GD / Ex I (M2)

### Motorsteuerfunktionen

<b>Produktfunktion</b>	
• Überlastrelais parametrierbar	Ja
• Leistungsschalter-Ansteuerung	Ja
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Ja
• Stern-/Dreiecksschaltung	Ja
• Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung	Ja
• Dahlander-Schaltung	Ja
• Dahlander-Wendeschtaltung	Ja
• Polumschalter-Schaltung	Ja
• Polumschalter-Wendeschtaltung	Ja
• Schieberansteuerung	Ja
• Ventilansteuerung	Ja

### Kommunikation/ Protokoll

<b>Anzahl der Schnittstellen</b>	
• gemäß PROFIBUS	1
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
• Webserver	Nein
• Shared Device	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing	Nein
• Redundanzverfahren MRRT	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt PROFINET Systemredundanz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Messwerte</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul>	Nein
<b>Übertragungsrate maximal</b>	12 Mbit/s
<b>Identification &amp; Maintenance Funktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M2 - Installationsdatum</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M3 - Kommentar</li> </ul>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>	9 pol. SUB-D-Buchse (12Mbit) / Schraubklemme (1,5Mbit)

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	111 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	124 mm

Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schraubanschluss</li> </ul>	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für PROFIBUS-Leitung</b>	2x 0,34 mm <sup>2</sup> , AWG 22

Umgebungsbedingungen	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 maximal</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 maximal</li> </ul>	3 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 maximal</li> </ul>	4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Betauung maximal</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung/Frost (keine Inbetriebsetzung im betauten Zustand)
<b>Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</b>	-25 ... +60°C bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // -25 ... +50°C bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // -25 ... +40°C bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<b>Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen salzhaltige Atmosphäre Konformität gemäß EN 60068-2-52</b>	Ja; Schärfegrad 3
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B300 / R300

#### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je Ausgang</li> </ul>	Sicherungseinsätze: gG 6A, flink 10A (IEC 60947-5-1), Leitungsschutzschalter C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) oder 6A (I_K < 500A)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
---	--------------

#### Potenzialtrennung

<b>Ausführung der Potenzialtrennung</b>	Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise
---	---

#### Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC <ul style="list-style-type: none"> <li>— Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 240 V 110 ... 240 V 110 ... 240 V

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	110 ... 240 V 110 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	

• Bemessungswert	110 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	240 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	50 Hz, 60 Hz
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1

### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



[sonstig](#)

[sonstig](#)



EG-Konf.

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0>

**CAX-Online-Generator**

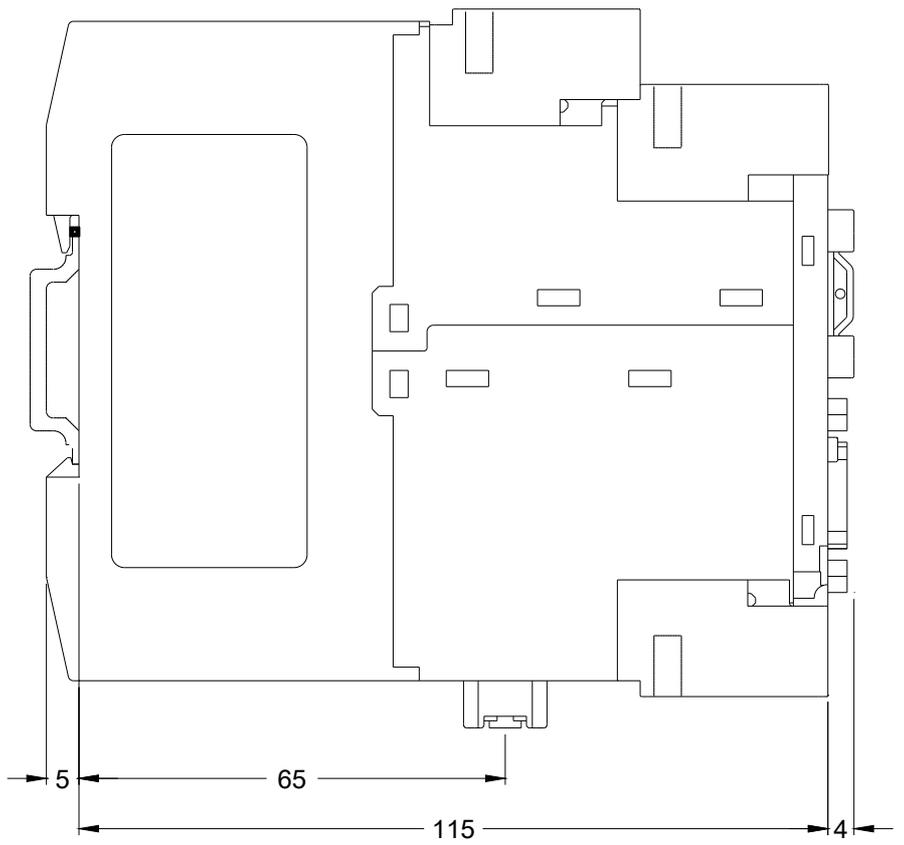
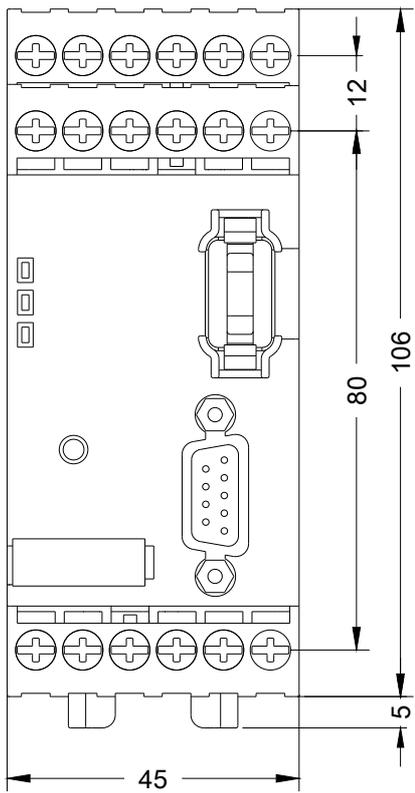
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0>

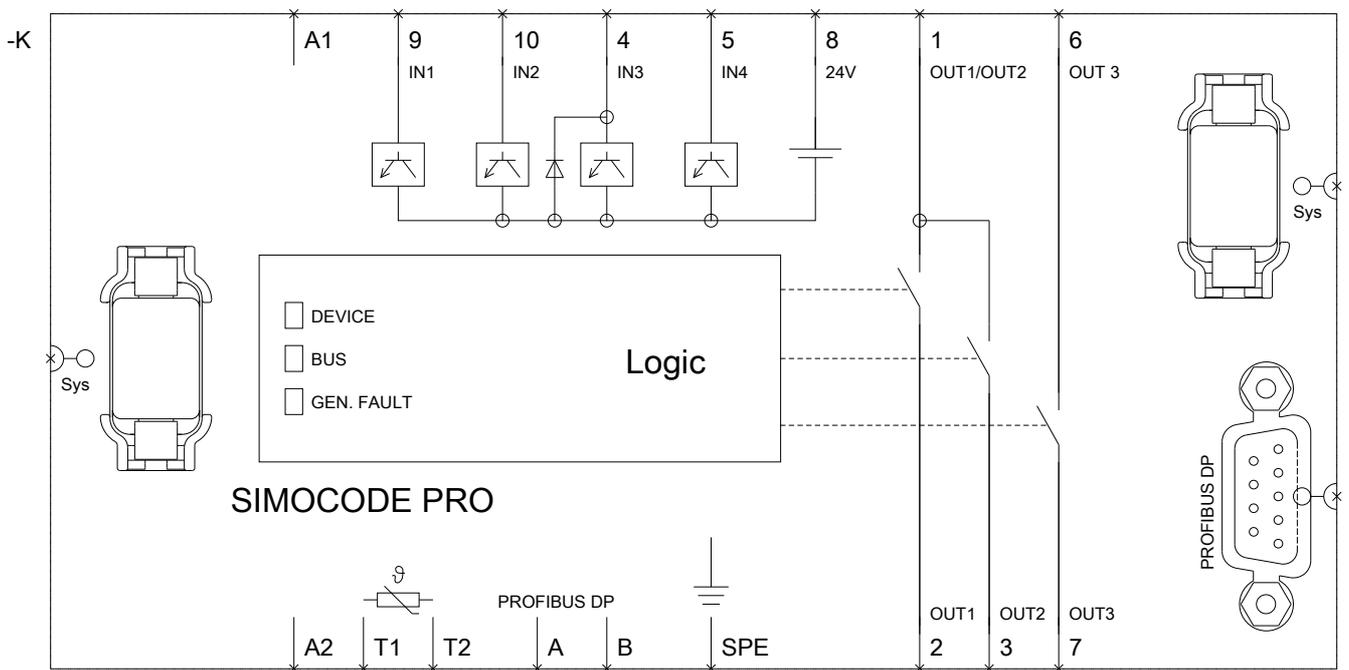
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/6AG1010-1AU00-4AA0>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de)





letzte Änderung:

28.03.2017