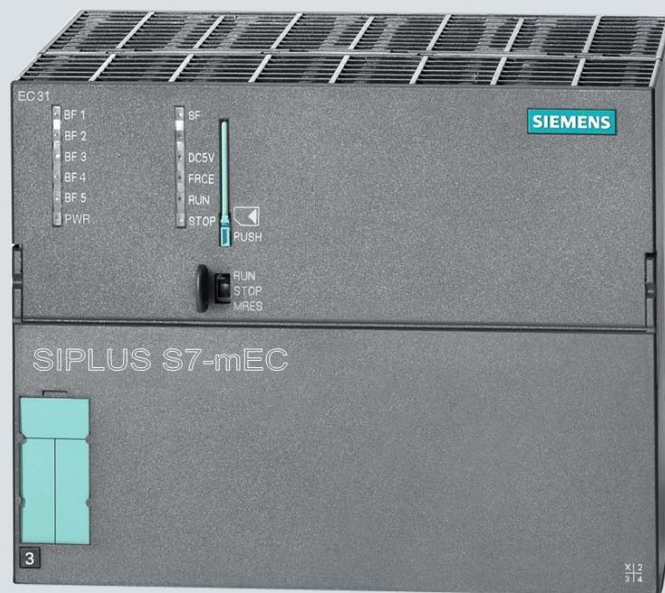


# Modular Embedded Controller

## SIPLUS S7-mEC

Datenblatt / Data Sheet · 12/2008



SIPLUS

SIEMENS

## Qualifiziertes Personal

Das zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von **qualifiziertem Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beachten Sie folgendes:



---

### Warnung

Das Gerät darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

---

## Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## 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, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

## Qualified Personnel

*The device/system may only be set up and used in conjunction with this documentation. Commissioning and operation of a device/system may only be performed by **qualified personnel**. Within the context of the safety notes in this documentation qualified persons are defined as persons who are authorized to commission, ground and label devices, systems and circuits in accordance with established safety practices and standards.*

## Prescribed Usage

Note the following:



---

### Warning

*This device may only be used for the applications described in the catalog or the technical description and only in connection with devices or components from other manufacturers which have been approved or recommended by Siemens. Correct, reliable operation of the product requires proper transport, storage, positioning and assembly as well as careful operation and maintenance.*

---

## Trademarks

*All names identified by ® are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.*

## Disclaimer of Liability

*We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS S7-mEC</b>		
	<b>EC31</b>	<b>EC31-RTX</b>	<b>EC31-HMI/RTX</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1677-1DD00-4BA0</b> EAN 4025515076117	<b>6AG1677-1DD00-4BB0</b> EAN 4025515077015	<b>In Vorbereitung under preparation</b>
basierend auf <i>based on</i>	6ES7677-1DD00-0BA0	6ES7677-1DD00-0BB0	-
<b>Hinweis:</b> Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. <b>Note:</b> <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>			

Stromversorgung <i>power supply</i>	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	Nennwert / <i>nominal value</i> DC 24 V zulässiger Bereich / <i>permissible range</i> DC 20,4 ... 28,8 V	-
	Stromaufnahme. <i>power consumption</i>	0,8 A ohne Rückwandbus- und USB-Versorgung <i>without backplane bus and USB power supply</i>	-
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	20 W	-
	Spannungsausfall- überbrückung <i>power failure bridging</i>	5 ms	-

Arbeitsspeicher <i>user memory</i>	256 kByte intern, nicht erweiterbar <i>internal, not expandable</i>	512 kByte intern, nicht erweiterbar <i>internal, not expandable</i>	-
Schnittstelle <i>port</i>	2 x PROFINET		-

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 0 °C ... + 50 °C <sup>1)</sup>	-
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 95 % Kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short time dew allowed</i>	-
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	Conformal coating <sup>2)</sup> gemäß / <i>according to</i> : ISA -S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at</i> ESM B845-97 method H = Battelle Class 3) EN60068-2-60 Ke4	-
	Schwingung vibration	10 Hz ≤ f ≤ 58 Hz konstante Amplitude / <i>constant amplitude</i> 0,075 mm 58 Hz ≤ f ≤ 150 Hz konstante Beschleunigung / <i>constant acceleration</i> 1 g gemäß / <i>according</i> IEC 68 Teil / <i>part</i> 2-6	-
	Stoß shock	Halbsinus / <i>half sinus</i> 15 g Scheitelwert / <i>peak value</i> ; 11 ms Dauer / <i>duration</i> gemäß / <i>according</i> IEC 68 Teil / <i>part</i> 2-21	-
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C	-

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	-
	C-Tick	-	-	-
	cULus	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	-
	UL haz loc	-	-	-
	CSA	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	-
	FM	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	In Vorbereitung <i>under preparation</i>	-
	ATEX	-	-	-
	American Bureau of shipping (ABS)	-	-	-
	Bureau Veritas (BV)	-	-	-
	Det Norske Veritas (DNV)	-	-	-
	Germanischer Lloyd (GL)	-	-	-
	Lloyds Register of Shipping (LRS)	-	-	-
	Nippon Kaiji Koyokai (Class NK)	-	-	-

Abmessungen (B x H x T) <i>dimensions (w x h x d)</i>	160 x 125 x 115 mm	160 x 125 x 115 mm	-
Benötigte Steckplätze <i>required slots</i>	2	2	-
Gewicht ca. <i>weight about</i>	1,7 kg	1,7 kg	-

- 1) Im angegebenen Temperaturbereich kann die Baugruppe betrieben werden. Die Temperaturangabe gilt auch für den Anlauf der Baugruppe, wenn nichts anderes angegeben ist.  
*The module can be operated in specified temperature range. The temperature specification also applies to the startup of the module, unless otherwise specified.*
- 2) Conformal Coating ist eine Beschichtung der Leiterplatte und der elektronischen Bauelemente, die die Betriebssicherheit des Geräts bei Betauung und möglichen Korrosionseinflüssen sicherstellt.  
*Conformal Coating is a coating over the PCB and the electronic components which ensures safe operation of the device under condensation and possibly corrosive conditions.*

## Get more Information

[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)

Siemens AG  
Industry Sector  
System Engineering  
SIPLUS extreme  
Postfach 23 55  
90713 FÜRTH / GERMANY

Änderungen vorbehalten  
Subject to change  
J31069-D1340-U001-A1-7418

© Siemens AG 2008

[www.siemens.com/automation](http://www.siemens.com/automation)