

Datenblatt - Data Sheet · 02/2008



**Dezentrales Peripheriesystem**  
**Distributed I/O system**  
SIPLUS ET 200M

**siplus**  
EXTREME

**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 ET 200M</b>	
	<b>IM153-1</b>	<b>IM153-2</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1153-1AA03-2XB0</b> EAN 4025515136309	<b>6AG1153-2BA02-7XBO</b> EAN 4042948426388
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC DP IM 153-1 6ES7153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP IM 153-2 6ES7153-2BA02-0XB0
<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>	Anschluss-Spannung <i>input voltage</i>	Nennwert / nominal value DC 24 V zulässiger Bereich / permissible range DC 20,4 ... 28,8 V	
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	0,35 A – typ. Einschaltstrom / <i>starting current</i> : 2,5 A – typ.	0,47 A – typ. Einschaltstrom / <i>starting current</i> : 3,5 A – typ.
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	3 W	4 W

Adressierbereich max. <i>Address capacity max.</i>	Ausgänge / <i>outputs</i> 128 Byte Eingänge / <i>inputs</i> 128 Byte	Ausgänge / <i>outputs</i> 128 Byte Eingänge / <i>inputs</i> 128 Byte
---	---	---

Schnittstelle <i>interface</i>	Protokoll <i>protocol</i>	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP
	Ausgangsstrom <i>output current</i>	max. 90 mA	max. 70 mA
	Typ <i>type</i>	RS485	RS485
	Anschlussstechnik <i>termination system</i>	9-pol Sub-D-Buchse 9-pin <i>Sub-D-Female</i> connector	9-pol Sub-D-Buchse 9-pin <i>Sub-D-Female</i> connector

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C <sup>1)2)</sup> bei waagrechtem Einbau / <i>at horizontal mounting</i> - 40°C ... + 60 °C <sup>1)</sup> bei senkrechtem Einbau / <i>at vertical mounting</i>	
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 95 % kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short-time dew allowed</i>	
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	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	
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C	
	Schwingung <i>vibration</i>	5 Hz ≤ f ≤ 9 Hz konstante Amplitude / <i>constant amplitude</i> 3,5 mm 9 Hz ≤ f ≤ 150 Hz konstante Beschleunigung / <i>constant acceleration</i> 1 g gemäß / <i>according</i> IEC 6002 Teil / <i>part</i> 2-6	
	Stoß <i>shock</i>	Halbsinus / <i>half sinus</i> 15 g Scheitelwert / <i>peak value</i> ; 11 ms Dauer / <i>duration</i> gemäß / <i>according</i> IEC 6002 Teil / <i>part</i> 2-27	

Konformität mit / <i>conformity with</i> EN50155 (Bahnnorm / <i>Railway norm</i> )	T1 Kat 1, KI A / B S2	-
--	-----------------------------	---

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	cULus	-	-
	UL	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	UL haz Loc	ja / <i>yes</i>	In Beantragung / <i>under approval</i>
	FM	ja / <i>yes</i>	In Beantragung / <i>under approval</i>
	ATEX	ja / <i>yes</i>	In Beantragung / <i>under approval</i>
	American Bureau of shipping (ABS)	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	Bureau Veritas (BV)	ja / <i>yes</i>	-
	Det Norske Veritas (DNV)	ja / <i>yes</i>	-
	Germanischer Lloyd (GL)	ja / <i>yes</i>	-
	Lloyds Register of Shipping (LRS)	ja / <i>yes</i>	-
Nippon Kaiji Koyokai (Class NK)	in Beantragung <i>under approval</i>	-	

Abmessungen (B x H x T) <i>dimensions (w x h x d)</i>	40 x 125 x 117 mm	40 x 125 x 117 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,360 kg	0,350 kg

- 1) Anlauftemperatur - 25 °C bedeutet: Baugruppe abgekühlt auf eine Umgebungstemperatur von - 25 °C  
*Start up temperature - 25 °C means: device cooled down to an ambient temperature of - 25 °C*
- 2) Bei Applikationen mit cUL oder UL haz Loc Zulassung: ... + 60 °C  
*For applications with cUL or UL haz Loc certification: ... + 60 °C*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS ET 200M</b> <b>Aktive BUSMODULE / Active Bus Modules</b>			
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1195-7HA00-2XA0</b> EAN 40429483680469	<b>6AG1195-7HB00-7XA0</b> EAN 4042948433218	<b>6AG1195-7HC00-2XA0</b> EAN 4042948368039	<b>6AG1195-7HD10-2XA0</b> EAN 4042948390429
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC DP BUSMODUL 6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP BUSMODUL 6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP BUSMODUL 6ES7195-7HC00-0XA0	SIMATIC DP BUSMODUL 6ES7195-7HD10-0XA0
<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>				

Benennung <i>description</i>	Zur Aufnahme einer SV und einer IM153. Unterstützt "Baugruppenwechsel im Betriebszustand RUN"  <i>For the integration of 1 PS and 1 IM153. "Inserting and removing" is permitted during operation mode RUN"</i>	Zur Aufnahme von zwei 40 mm breiten Peripheriebaugruppen. Unterstützt "Baugruppenwechsel im Betriebszustand RUN"  <i>For the integration of two 40 mm wide I/O submodules. "Inserting and removing" is permitted during operation mode RUN"</i>	Zur Aufnahme von zwei 80 mm breiten Peripheriebaugruppen. Unterstützt "Baugruppenwechsel im Betriebszustand RUN"  <i>For the integration of two 80 mm wide I/O submodules. "Inserting and removing" is permitted during operation mode RUN"</i>	Zur Aufnahme von zwei IM153-2 Red Unterstützt "Baugruppenwechsel im Betriebszustand RUN"  <i>For the integration of two IM153-2 Red. "Inserting and removing" is permitted during operation mode RUN"</i>
---------------------------------	--	--	--	--

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C <sup>1)2)</sup> bei waagrechtem Einbau / <i>at horizontal mounting</i> - 40°C ... + 50 °C <sup>1)</sup> bei senkrechtem Einbau / <i>at vertical mounting</i>
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 95 % kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short-time dew allowed</i>
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	gemäß / <i>according to:</i> ISA –S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at ESM B845-97 method H = Battelle Class 3</i> ) EN60068-2-60 Ke4
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C
	Schwingung <i>vibration</i>	5 Hz ≤ f ≤ 9 Hz konstante Amplitude / <i>constant amplitude</i> 3,5 mm 9 Hz ≤ f ≤ 150 Hz konstante Beschleunigung / <i>constant acceleration</i> 1 g gemäß / <i>according IEC 6002 Teil / part 2-6</i>
	Stoß <i>shock</i>	Halbsinus / <i>half sinus</i> 15 g Scheitelwert / <i>peak value</i> ; 11 ms Dauer / <i>duration</i> gemäß / <i>according IEC 6002 Teil / part 2-27</i>

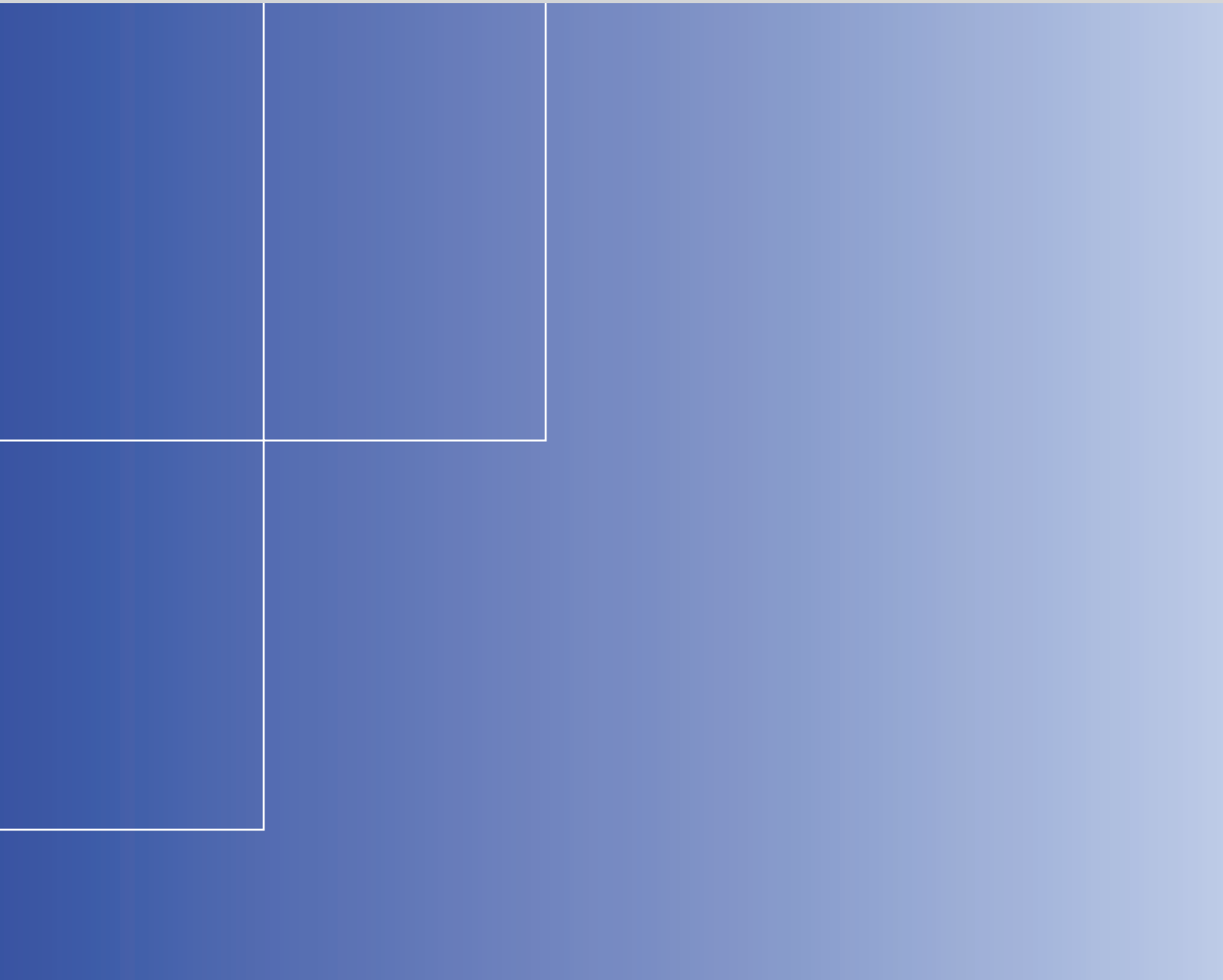
Konformität mit / <i>conformity with</i> EN50155 (Bahnnorm / <i>Railway norm</i> )	-
--	---

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	cULus	-	-	-	-
	UL haz Loc	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	FM	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	ATEX	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	ja / <i>yes</i>
	American Bureau of shipping (ABS)	ja / <i>yes</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>	bei Bedarf / <i>on demand</i>
	Bureau Veritas (BV)	ja / <i>yes</i>	-	-	-
	Det Norske Veritas (DNV)	ja / <i>yes</i>	-	-	-
	Germanischer Lloyd (GL)	ja / <i>yes</i>	-	-	-
	Lloyds Register of Shipping (LRS)	ja / <i>yes</i>	-	-	-
	Nippon Kaiji Koyokai (Class NK)	in Beantragung <i>under approval</i>	-	-	-

Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,104 kg	1,132 kg	0,117 kg	0,126 kg
------------------------------------	----------	----------	----------	----------

- 1) Anlaufftemperatur - 25 °C bedeutet: Baugruppe abgekühlt auf eine Umgebungstemperatur von - 25 °C  
*Start up temperature - 25 °C means: device cooled down to an ambient temperature of - 25 °C*
- 2) Bei Applikationen mit cUL oder UL haz Loc Zulassung: ... + 60 °C  
*For applications with cUL or UL haz Loc certification: ... + 60 °C*





**Siemens AG**

Industry Automation  
Systems Engineering  
SIPLUS extreme  
Postfach 23 55  
90713 FÜRTH  
GERMANY  
[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)