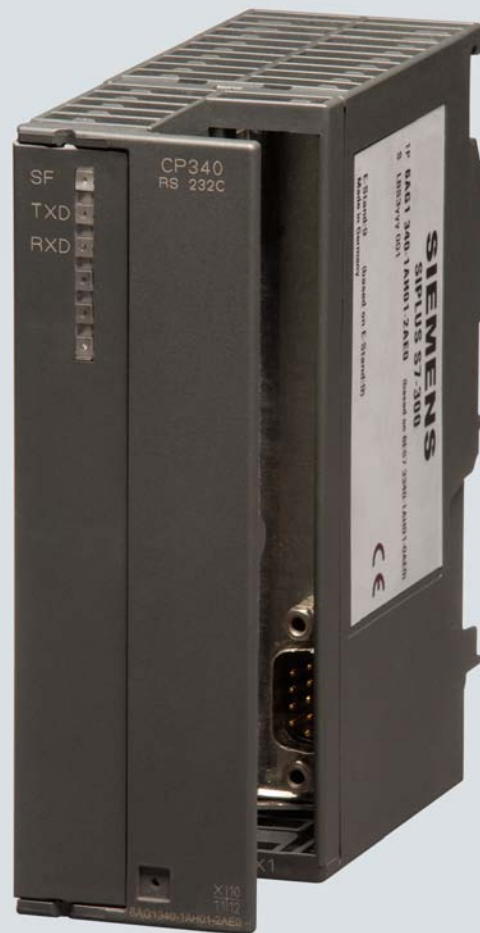


# Kommunikationsprozessoren Communication processors

SIPLUS S7-300 CP 34x / SIPLUS NET CP 34x

Datenblatt / Data Sheet · 05/2009



## SIPLUS extreme

Answers for industry.


**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:

 <b>Warnung</b>
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:

 <b>Warning</b>
<i>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.</i>

## 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 S7-300</b>			
	<b>CP 340</b>			<b>CP 341</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1340-1AH02-2AE0</b> EAN 4025515144113	<b>6AG1340-1AH02-2AY0</b> EAN 4042948483824	<b>6AG1340-1CH02-2AE0</b> EAN 4025515145011	<b>6AG1341-1CH02-7AE0</b> EAN 4042948488300
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 340 6ES7340-1AH02-0AE0	SIMATIC CP 340 6ES7340-1AH02-0AE0	SIMATIC CP 340 6ES7340-1CH02-0AE0	SIMATIC CP 341 6ES7341-1CH02-0AE0
<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 / <i>nominal value</i> DC 24 V ± 5 %		
	Stromaufnahme aus DC 24 V <i>power consumption from DC 24 V</i>	0,165 A – typ.		0,240 A – typ.
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	0,85 W		5,8 W

Schnittstellen <i>interfaces</i>	Anzahl <i>quantity</i>	1	1	1
	Typ <i>type</i>	RS232 (V.24)	RS422 / RS485 (X.27)	RS422 / RS485 (X.27)
	Übertragungsrate <i>Data transmission rate</i>	2,4 kbit/s ... 19,2 kbit/s		max. 76,8 kbit/s min. 0,3 kbit/s
	Leitungslänge <i>cable length</i>	max 15 m	max 1200 m	

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 25 °C ... + 60 °C <sup>1)</sup>	- 25 °C ... + 70 °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	
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C	
	Schwingung <i>vibration</i>	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 <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 68 Teil / <i>part</i> 2-27	

- 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.*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS S7-300</b>			
	<b>CP 340</b>			<b>CP 341</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1340-1AH02-2AE0</b> EAN 4025515144113	<b>6AG1340-1AH02-2AY0</b> EAN 4042948483824	<b>6AG1340-1CH02-2AE0</b> EAN 4025515145011	<b>6AG1341-1CH02-7AE0</b> EAN 4042948488300
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 340 6ES7340-1AH02-0AE0	SIMATIC CP 340 6ES7340-1AH02-0AE0	SIMATIC CP 340 6ES7340-1CH02-0AE0	SIMATIC CP 341 6ES7341-1CH02-0AE0
<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>				

Konformität mit / <i>conformity with</i> EN50155 (Bahnnorm / <i>Railway norm</i> )	nein / <i>no</i>	ja / <i>yes</i>	nein / <i>no</i>	nein / <i>no</i>
---	------------------	-----------------	------------------	------------------

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	-	-	-	-
	cULus	-	-	-	-
	UL	ja / <i>yes</i>	-	ja / <i>yes</i>	-
	CSA	-	-	-	-
	FM	-	-	-	-
	ATEX	ja / <i>yes</i>	-	ja / <i>yes</i>	-
	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>	40 x 125 x 120 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,360 kg

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS NET</b>	
	<b>CP 342-5</b>	<b>CP 342-5</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1342-5DA02-2XE0</b> EAN 4025515145523	<b>6AG1342-5DA02-4XE0</b> EAN 4025515144243
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 342-5 6GK7342-5DA02-0XE0	SIMATIC CP 342-5 6GK7342-5DA02-0XE0
<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 / <i>nominal value</i> DC 24 V ± 5 %
	Stromaufnahme aus DC 24 V <i>power consumption from DC 24 V</i>	150 mA <sup>1)</sup> max. 250 mA
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	6,75 W

Schnittstellen <i>interfaces</i>	Übertragungsrate <i>Data transmission rate</i>	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
	Anschluss an PROFIBUS <i>Connection to PROFIBUS</i>	9-polige Sub-D-Buchse (RS 485) 9-pin Sub-D socket (RS 485)
	Kommunikationsanschluss, elektrisch <i>Communication connection, electrical</i>	-
	Anschluss an Versorgungsspannung <i>Connection to supply voltage</i>	4-polige Klemmleiste 4-pin terminal block

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 25 °C ... + 60 °C <sup>2)</sup>	0 °C ... + 60 °C <sup>2)</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>3)</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	
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C	
	Schwingung <i>vibration</i>	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 <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 68 Teil / <i>part</i> 2-27	

- 1) aus Rückwandbus / *from backplane bus*
- 2) 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.*
- 3) 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.*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS NET</b>	
	<b>CP 342-5</b>	<b>CP 342-5</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1342-5DA02-2XE0</b> EAN 4025515145523	<b>6AG1342-5DA02-4XE0</b> EAN 4025515144243
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 342-5 6GK7342-5DA02-0XE0	SIMATIC CP 342-5 6GK7342-5DA02-0XE0
<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>		

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / yes	ja / yes
	C-Tick	-	-
	cULus	-	-
	UL	-	-
	CSA	-	-
	FM	-	-
	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>	40 x 125 x 120 mm	40 x 125 x 120 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,300 kg	0,300 kg

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	SIPLUS NET			
	CP 343-1 LEAN	CP 343-1 LEAN	CP 343-1	CP 342-1 Advanced
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1343-1CX10-2XE0 EAN 4042948500002	6AG1343-1CX10-4XE0 EAN 4042948489819	6AG1343-1EX30-4XE0 EAN 4042948501900	6AG1343-1GX21-4XE0 EAN 4025515145516
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIMATIC CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIMATIC CP 343-1 Ind Ethernet 6GK7343-1EX30-0XE0	SIMATIC CP 343-1 Advanced 6GK7343-1GX21-0XE0
<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 / <i>nominal value</i> DC 24 V ± 5 %		
	Stromaufnahme aus DC 24 V <i>power consumption from DC 24 V</i>	typ.: 160 mA 200 mA <sup>1)</sup> max: 200 mA	200 mA max. 200 mA	200 mA <sup>1)</sup> max: 200 mA
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	5,8 W		

Schnittstellen <i>interfaces</i>	Übertragungsrate <i>Data transmission rate</i>	10 / 100 Mbit/s Autosensing	10 / 100 Mbit/s	10 / 100 Mbit/s
	Anschluss an PROFIBUS <i>Connection to PROFIBUS</i>	-		
	Kommunikationsanschluss, elektrisch <i>Communication connection, electrical</i>	2 x RJ45-(10 / 100 Mbit/s; TP) Autonegotiation- / Autocrossover-Funktion	2 x RJ45-(TP)	2 x RJ45-(10 / 100 Mbit/s; TP) Autonegotiation- / Autocrossover-Funktion
	Anschluss an Versorgungsspannung <i>Connection to supply voltage</i>	1 x 2-polige steckbare Klemmleiste 1 x 2-pin pluggable terminal block		

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 25 °C ... + 60 °C <sup>2)</sup>	- 0 °C ... + 60 °C <sup>2)</sup>	0 °C ... + 60 °C <sup>2)</sup>	0 °C ... + 60 °C <sup>2)</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>3)</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			
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C			
	Schwingung <i>vibration</i>	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 <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 68 Teil / <i>part</i> 2-27			

- 1) aus Rückwandbus / *from backplane bus*
- 2) 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.*
- 3) 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.*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	SIPLUS NET			
	CP 343-1 LEAN	CP 343-1 LEAN	CP 343-1	CP 342-1 Advanced
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1343-1CX10-2XE0 EAN 4042948500002	6AG1343-1CX10-4XE0 EAN 4042948489819	6AG1343-1EX30-4XE0 EAN 4042948501900	6AG1343-1GX21-4XE0 EAN 4025515145516
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIMATIC CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0	SIMATIC CP 343-1 Ind Ethernet 6GK7343-1EX30-0XE0	SIMATIC CP 343-1 Advanced 6GK7343-1GX21-0XE0
<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>				

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
	C-Tick	-	-	-	-
	cULus	-	-	-	-
	UL	-	-	-	-
	CSA	-	-	-	-
	FM	-	-	-	-
	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>	40 x 125 x 120 mm	40 x 125 x 120 mm	40 x 125 x 120 mm	80 x 125 x 120 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,220 kg	0,220 kg	0,220 kg	0,600 kg



## Weitere Informationen Get more Information

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

Siemens AG  
Industry Sector  
Systems Engineering  
SIPLUS extreme  
Postfach 23 55  
90713 Fürth  
GERMANY

Änderungen vorbehalten  
Subject to change  
A5E02522689A/A3  
© Siemens AG 2009

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