

Zentralbaugruppen
CPU modules
SIPLUS S7-400 CPU

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>	SIPLUS S7-400			
	CPU 414-4H	CPU 416-3	CPU 417-4H	CPU 417-4
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1414-4HJ00-4AB0 EAN 4025515139898	6AG1416-3XL04-2AB0 EAN 4025515147329	6AG1417-4HL04-4AB0 EAN 4025515146834	6AG1417-4XL04-4AB0 EAN 4025515147213
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CPU 414-4H 6ES7414-4HJ00-0AB0	SIMATIC CPU 416-3 6ES7416-3XL04-0AB0	SIMATIC CPU 417-4H 6ES7417-4HL04-0AB0	SIMATIC CPU 417-4 6ES7417-4XL04-0AB0

Stromversorgung <i>power supply</i>	Anschluss-Spannung <i>input voltage</i>	Nennwert / <i>nominal value</i> DC 24 V zulässiger Bereich / <i>permissible range</i> DC 5 ... 15 V			
	Stromaufnahme. <i>power consumption</i>	2 A ¹⁾ – max.	1,4 A ¹⁾ – max.	1,7 A ¹⁾ – max.	1,7 A ¹⁾ – max.
	Verlustleistung typ. <i>power loss typ.</i>	4,5 W	5 W	6 W	6 W
	Pufferbatterie <i>back-up battery</i>	Pufferstrom / <i>buffer current</i> typ. 550 µA max. 1530 µA	Pufferstrom / <i>buffer current</i> typ. 550 µA max. 1530 µA	Pufferstrom / <i>buffer current</i> typ. 600 µA max. 1810 µA	Pufferstrom / <i>buffer current</i> typ. 600 µA max. 1810 µA

digitale Eingänge <i>digital inputs</i>	Anzahl <i>number</i>	-	-	-	-
	Eingangsspannung <i>input voltage</i>	-	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	-	-
	Eingangsstrom <i>input current</i>	-	-	-	-

analoge Eingänge <i>analogue inputs</i>	Anzahl <i>number</i>	-	-	-	-
	Spannung, Strom <i>voltage, current</i>	-	-	-	-
	Widerstand, Temperatur <i>resistance, temperature</i>	-	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	-	-
	Auflösung, bipolar <i>resolution bipolar</i>	-	-	-	-

digitale Ausgänge <i>digital outputs</i>	Anzahl <i>number</i>	-	-	-	-
	Lastspannung <i>load voltage</i>	-	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	-	-
	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	-	-	-	-
	Ausgangsstrom <i>output current</i>	-	-	-	-
	Gesamtbelaistbarkeit <i>total load capability</i>	-	-	-	-
	Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	-	-	-	-

analoge Ausgänge <i>analogue outputs</i>	Anzahl <i>number</i>	-	-	-	-
	Spannungsbereich <i>voltage range</i>	-	-	-	-
	Strombereich <i>current range</i>	-	-	-	-
	Potentialtrennung <i>galvanic isolation</i>	-	-	-	-
	Grundfehlergrenze <i>basic error</i>	-	-	-	-
	Gebrauchsfehlergrenze / <i>operational limit</i> - 25 ... 0 °C	-	-	-	-

1) Stromaufnahme (Nennwert) / *power consumption (nominal value)*

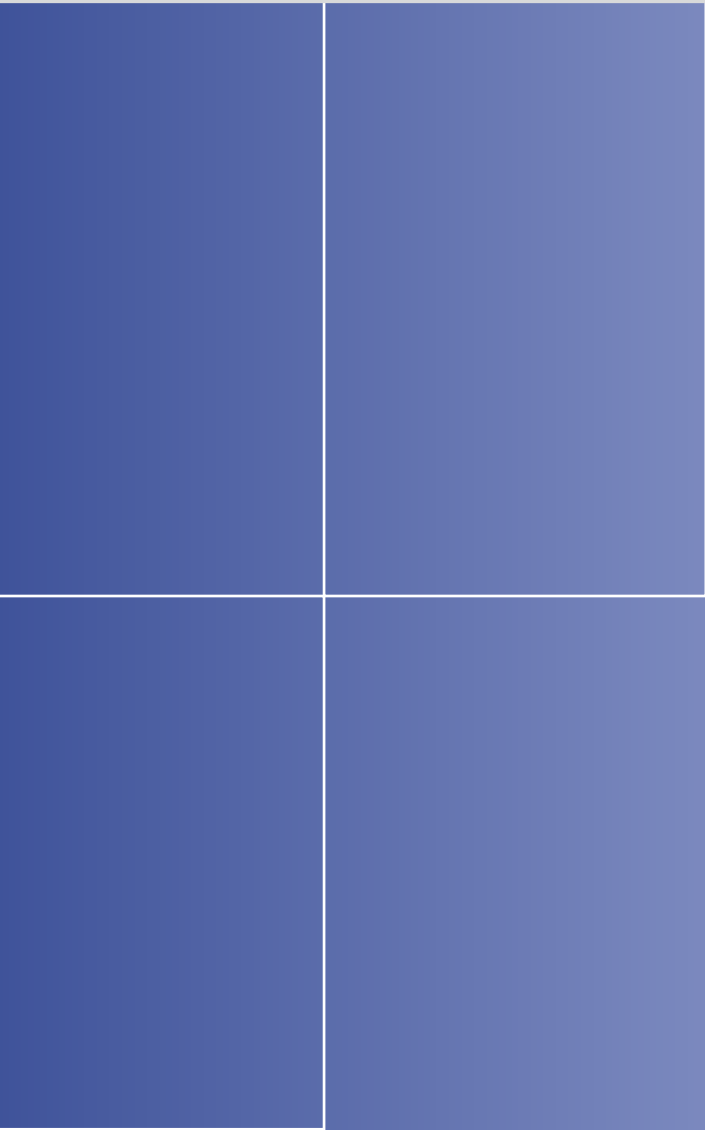
Technische Daten <i>Technical specifications</i>	SIPLUS S7-400			
	CPU 414-4H	CPU 416-3	CPU 417-4H	CPU 417-4
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1414-4HJ00-4AB0 EAN 4025515139898	6AG1416-3XL04-2AB0 EAN 4025515147329	6AG1417-4HL04-4AB0 EAN 4025515146834	6AG1417-4XL04-4AB0 EAN 4025515147213
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC CPU 414-4H 6ES7414-4HJ00-0AB0	SIMATIC CPU 416-3 6ES7416-3XL04-0AB0	SIMATIC CPU 417-4H 6ES7417-4HL04-0AB0	SIMATIC CPU 417-4 6ES7417-4XL04-0AB0

Arbeitsspeicher <i>user memory</i>	768 kByte intern / <i>internal</i> nicht erweiterbar <i>not expandable</i>	2800 kByte intern / <i>internal</i> nicht erweiterbar <i>not expandable</i>	-	10 Mbyte intern / <i>internal</i> erweiterbar / <i>expandable</i>
Schnittstelle <i>port</i>	2 MPI + DP-Master	2+1 MPI + DP-Master / DP-Slave	2 MPI + DP-Master	2+2 MPI + DP-Master / DP-Slave

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... + 60 °C bei waagrechtem Einbau / <i>at horizontal mounting</i> 0 °C ... + 40 °C bei senkrechtem Einbau / <i>at vertical mounting</i>
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 95 % keine Betauung / <i>without dew</i>
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	gemäß / <i>according to</i> : ISA -S71.04 - severity level G1; G2 ISA -S71.04 - 1985 severity level G3 (mit Ausnahme von NH ₃ hier nur level G2 / <i>with the of exception of NH₃ - here only level G2</i>) EN60068-2-60 Ke4 CS ₂ : max. 30 mg/m ³ H ₂ S: max. 15 mg/m ³ H ₂ SO ₄ : Aerosole in Spuren / <i>vapours in trace</i>
	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

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	-	-	-	-
	cULus	-	-	In Beantragung <i>under approval</i>	-
	UL	-	-	In Beantragung <i>under approval</i>	ja / <i>yes</i>
	CSA	-	-	-	-
	FM	-	-	ja / <i>yes</i>	-
	ATEX	-	-	In Beantragung <i>under approval</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>	50 x 290 x 219 mm benötigte Steckplätze: 2 <i>required slots: 2</i>	50 x 290 x 219 mm benötigte Steckplätze: 2 <i>required slots: 2</i>	50 x 290 x 219 mm benötigte Steckplätze: 2 <i>required slots: 2</i>	50 x 290 x 219 mm benötigte Steckplätze: 2 <i>required slots: 2</i>
Gewicht ca. <i>weight about</i>	1,070 kg	1,070 kg	1,070 kg	1,070 kg



J31069-D1310-U001-A1-7418

Siemens AG

Automation and Drives
Systems Engineering
SIPLUS extreme
Postfach 23 55
90713 FÜRTH
GERMANY

www.siemens.com/siplus