



Stromversorgungen für S7-300
Power supplies for S7-300
SIPLUS PS 30x

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		
	PS 307 10 A	PS 305 2 A	PS 307 5 A
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1307-1KA01-4AA0 EAN 4025515144618	6AG1305-1BA80-2AA0 EAN 4025515138815	6AG1307-1EA80-2AA0 EAN 4025515138914
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC PS 307 10 A 6ES1307-1KA01-0AA0	SIMATIC PS 305 2 A 6ES7305-1BA80-0AA0	SIMATIC PS 307 5 A 6ES7307-1EA80-0AA0

Eingang <i>input</i>	Typ <i>type</i>	einphasig AC / <i>single-phase AC</i>	Gleichspannung / <i>DC voltage</i>	einphasig AC / <i>single-phase AC</i>
	Spannungs-nennwert U_a Nenn <i>rated voltage $V_{in rated}$</i>	AC 120 / 230 V Einstellung durch Umschalter am Gerät <i>settable via selector switch on device</i>	DC 24 ... 110 V Weitbereichseingang <i>wide-range input</i>	AC 120 / 230 V Einstellung durch Drahtbrücke <i>settable using wire jumper</i>
	Spannungsbereich <i>voltage range</i>	AC 85 ... 132 V / 170... 264 V	DC 16,8 ... 138 V	AC 93 ... 132 V / 187 ... 264 V
	Netzfrequenz-nennwert; -bereich <i>rated line frequency; range</i>	50 / 60 Hz, 47 ... 63 Hz	-	50 / 60 Hz, 47 ... 63 Hz
	Strom-nennwert I_a Nenn <i>rated current $I_{in rated}$</i>	4,1 / 1,8 A	2,7 - 0,6 A (4 ... 0,9 A)	2,1 / 1,2 A
	Eingebaute Eingangs- sicherung <i>Integrated line-side fuse</i>	T 6,3 A / 250 V (nicht zugänglich <i>not accessible</i>)	T 6,3 A / 250 V (nicht zugänglich <i>not accessible</i>)	T 3,5 A / 250 V (nicht zugänglich <i>not accessible</i>)
	Empfohlener LS-Schalter (IEC 898) in der Netzzulei- tung <i>recommended circuit- breaker (IEC 898) in mains supply line</i>	ab 10 A, Charakteristik C <i>from 10 A, characteristic C</i>	ab 10 A, Charakteristik C DC - tauglich <i>at and above 10 A, C characteristic, suitable for DC</i>	ab 10 A, Charakteristik C oder ab 6 A, Charakteristik D <i>from 10 A, characteristic C or from 6 A, char- acteristic D</i>

Ausgang <i>output</i>	Typ <i>type</i>	geregelt, potentialfreie Gleichspannung <i>stabilized, floating direct voltage</i>		
	Spannungs-nennwert U_a Nenn <i>rated voltage $V_{out rated}$</i>	DC 24 V		
	Gesamt-toleranz <i>total tolerance</i>	± 3 %		
	Betriebs-anzeige <i>status display</i>	LED grün für 24 V O.K. <i>green LED for 24 V O.K.</i>		
	Ein- / Ausschal-verhalten <i>power ON / OFF behavior</i>	kein Überspringen von U_a (Soft-Start) <i>no overshoot of V_{out} (soft start)</i>		
	Strom-nennwert I_a Nenn <i>rated current $I_{out rated}$</i>	10 A	2 A (3 A bei $U_a > 24 V$) 2 A (3 A at $U_{in} > 24 V$)	5 A
	Strom-bereich <i>current range</i>	bis + 45 °C: 0 ... 10 A <i>up to + 45 °C: 0 ... 10 A</i> bis + 60 °C: 0 ... 10 A <i>up to + 60 °C: 0 ... 10 A</i>	bis + 45 °C: 0 ... 2 A (3 A) <i>up to + 45 °C: 0 ... 2 A (3 A)</i> bis + 60 °C: 0 ... 2 A (3A) <i>up to + 60 °C: 0 ... 2 A (3 A)</i>	bis + 45 °C: 0 ... 5 A <i>up to + 45 °C: 0 ... 5 A</i> bis + 60 °C: 0 ... 5 A <i>up to + 60 °C: 0 ... 5 A</i>
	Dyn. U / I bei <i>dyn. V / I with</i>	Hochlauf auf Kurzschluss: typ. 35 A für 80 ms <i>starting on short circuit: typ. 35 A for 80 ms</i> Kurzschluss im Betrieb: typ. 35 A für 150 ms <i>short-circuit in operation: typ. 35 A for 150 ms</i>	Hochlauf auf Kurzschluss: typ. 9 A für 270 ms <i>starting on short circuit: typ. 9 A for 270 ms</i> Kurzschluss im Betrieb: typ. 9 A für 270 ms <i>short-circuit in operation: typ. 9 A for 270 ms</i>	Hochlauf auf Kurzschluss: typ. 20 A für 180 ms <i>starting on short circuit: typ. 20 A for 180 ms</i> Kurzschluss im Betrieb: typ. 20 A für 80 ms <i>short-circuit in operation: typ. 20 A for 80 ms</i>
Parallelschalt-barkeit zur Leistungs-erhöhung <i>parallel connection for increased output</i>	nicht zulässig <i>not permissible</i>	ja, 2 Stück <i>yes, 2 units</i>	nicht zulässig / <i>not permissible</i>	

Wirkungs- grad <i>efficiency</i>	Wirkungs-grad bei U_a Nenn, I_a Nenn <i>efficiency at $V_{out rated}, I_{out rated}$</i>	ca. 87% <i>approx. 87%</i>	ca. 75% <i>approx. 75%</i>	ca. 84% <i>approx. 84%</i>
	Verlust-leistung bei U_a Nenn, I_a Nenn <i>power loss at $V_{out rated}, I_{out rated}$</i>	ca. 34 W <i>approx. 34 W</i>	ca. 16 W (24 W) <i>approx. 16 W (24 W)</i>	ca. 23 W <i>approx. 23 W</i>

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	SIPLUS		
	PS 307 10 A	PS 305 2 A	PS 307 5 A
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1307-1KA01-4AA0 EAN 4025515144618	6AG1305-1BA80-2AA0 EAN 4025515138815	6AG1307-1EA80-2AA0 EAN 4025515138914
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC PS 307 10 A 6ES1307-1KA01-0AA0	SIMATIC PS 305 2 A 6ES7305-1BA80-0AA0	SIMATIC PS 307 5 A 6ES7307-1EA80-0AA0

Schutz und Überwachung <i>protection and monitoring</i>	Strombegrenzung <i>current limitation</i>	11 ... 12 A	3,3 ... 3,9 A	5,5 ... 6,5 A
	Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf / <i>electronic shutdown, automatic restart</i>	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf / <i>electronic shutdown, automatic restart</i>	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf / <i>electronic shutdown, automatic restart</i>
	Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <i>RMS sustained short-circuit current</i>	< 10 A	< 2 A	< 5 A

Sicherheit <i>safety</i>	Schutzklasse <i>protective class</i>	Klasse I / <i>class I</i>	Klasse I / <i>class I</i>	Klasse I / <i>class I</i>
	Ableitstrom <i>discharge current</i>	< 3,5 mA (typ. 0,5 mA)	< 3,5 mA (typ. 0,7 mA)	< 3,5 mA (typ. 0,3 mA)
	Schutzart (EN 60529) <i>degree of protection (EN 60529)</i>	IP20	IP20	IP20

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... + 60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) <i>0 ... + 60 °C with natural convection</i>	- 25 ... + 60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) - 25 ... + 60 °C with natural convection	
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	0 ... 95 %		
	Transport- und Lager- temperatur <i>transportation- and storage temperature</i>	- 40 C ... + 85 °C		
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	gemäß / <i>according to</i> : ISA –S71.04 severity level G1; G2; 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>		

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

Montage <i>installation</i>	auf S7-Schiene aufschnappbar / <i>snap-mounting on S7 rail</i>		
Maße (B x H x T) <i>dimensions (w x h x d)</i>	120 x 125 x 120 mm	80 x 125 x 120 mm	80 x 125 x 120 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	1,1 kg	0,75 kg	0,57 kg

J31069-D1324-U001-A1-7418

Siemens AG

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

www.siemens.com/siplus