

Stromversorgungen Power supplies

SIPLUS LOGO! PS

Datenblatt / Data Sheet · 10/2009



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:



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 LOGO! PS DC24V/1,3A
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1931-1SH02-2AA0 EAN 4042948459980
basierend auf <i>based on</i>	LOGO!Power 1,3A/24V 6EP1331-1SH02
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. Note: <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>	

Eingang <i>input</i>	Typ <i>type</i>	einphasig AC <i>single phase AC</i>
	Spannungsnennwert $U_{e\text{ Nenn}}$ <i>rated voltage $U_{in\text{ rated}}$</i>	AC 100 ... 240 V Weitbereichseingang <i>wide-range input</i>
	Spannungsbereich <i>voltage range</i>	AC 85 ... 264 V
	Netzfrequenznennwert; -bereich <i>rated line frequency; range</i>	50 / 60 Hz; 47 ... 63 Hz
	Stromnennwert $I_{e\text{ Nenn}}$ <i>rated current $I_{in\text{ rated}}$</i>	0,7 ... 0,35 A
	Eingebaute Eingangs- sicherung <i>integrated line-side fuse</i>	Intern <i>internal</i>
	Empfohlener LS-Schalter (IEC 898) in der Netzzuleitung <i>recommended circuit-breaker (IEC 898) in mains supply line</i>	ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C <i>from 16 A characteristic B or from 10 A characteristic C</i>

Ausgang <i>output</i>	Typ <i>type</i>	geregelte, potentialfreie Gleichspannung <i>stabilized, floating direct voltage</i>
	Spannungsnennwert $U_{a\text{ Nenn}}$ <i>rated voltage $U_{out\text{ rated}}$</i>	DC 24 V
	Gesamttoleranz <i>total tolerance</i>	$\pm 3\%$
	Betriebsanzeige <i>status display</i>	LED grün für 24 V O.K. <i>green LED for 24 V O.K.</i>
	Ein- / Ausschaltverhalten <i>power ON / OFF behavior</i>	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start) <i>no overshoot of U_{out} (soft start)</i>
	Stromnennwert $I_a\text{ Nenn}$ <i>rated current $I_{out\text{ rated}}$</i>	1,3 A
	Strombereich <i>current range</i>	bis + 55 °C: 0 ... 1,3 A <i>up to + 55 °C: 0 ... 1,3 A</i>
	Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung <i>parallel connection for in- creased output</i>	ja, 2 Geräte <i>yes, 2 devices</i>

Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	Wirkungsgrad bei $U_a\text{ Nenn}$, $I_a\text{ Nenn}$ <i>efficiency at $U_{out\text{ rated}}$, $I_{out\text{ rated}}$</i>	ca. 82 % <i>approx. 82 %</i>
	Verlustleistung bei $U_a\text{ Nenn}$, $I_a\text{ Nenn}$ <i>power loss at $U_{out\text{ rated}}$, $I_{out\text{ rated}}$</i>	ca. 7 W <i>approx. 7 W</i>

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	SIPLUS LOGO! PS DC24V/1,3A
Bestellnummer <i>Order No.</i>	6AG1931-1SH02-2AA0 EAN 4042948459980
basierend auf <i>based on</i>	LOGO!Power 1,3A/24V 6EP1331-1SH02
Hinweis: Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. Note: <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>	

Schutz und Überwachung <i>protection and monitoring</i>	Strombegrenzung <i>current limitation</i>	typ. 2 A
	Kurzschluss-Schutz <i>short-circuit protection</i>	Konstantstromkennlinie <i>stabilized current characteristic</i>
	Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <i>RMS sustained short-circuit current</i>	< 4 A

Sicherheit <i>safety</i>	Schutzklasse <i>protective class</i>	Klasse II (ohne Schutzleiter) <i>Class II (without protective conductor)</i>
	Schutzart (EN 60529) <i>degree of protection (EN 60529)</i>	IP20

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 25 °C ... + 70 °C ¹⁾²⁾ bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) - 25 ... + 70 °C ¹⁾²⁾ with natural convection
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	0 ... 95 % kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short-time dew allowed</i>
	Transport- und Lagertemperatur <i>transportation and storage temperature</i>	- 40 ... + 70 °C
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	Conformal coating ³⁾ 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

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

Montage <i>installation</i>	auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5 aufschraubbar <i>snap-mounting on DIN rail EN 50022-35x15/7.5</i>
Abmessungen (B x H x T) <i>dimensions (w x h x d)</i>	54 x 90 x 55 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,17 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) Bei Applikationen mit cULus, UL haz Loc, ATEX oder FM Zulassung: ... + 60 °C
For applications with cULus, UL haz Loc, ATEX or FM certification: ... + 60 °C
- 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.

Weitere Informationen Get more Information

www.siemens.de/siplus
www.siemens.com/siplus
www.siemens.de/logo
www.siemens.com/logo

Siemens AG
Industry Sector
I IA CE S IN - SIPLUS extreme
Postfach 23 55
90713 Fürth
GERMANY

Änderungen vorbehalten
Subject to change
A5E02564199A
© Siemens AG 2009

www.siemens.com/automation