



LOGO!Power/1AC/DC12V/1.9A

LOGO!POWER 12 V / 1,9 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V
Ausgang: DC 12 V / 1,9 A

Allgemeine Informationen

Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP3321-6SB00-0AY0
Produkt-Markenname	LOGO!Power
Produkttyp-Bezeichnung	LOGO!Power
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung LOGO!Power
Typ der Stromversorgung	12 V/1,9 A

Eingang

Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Phasenzahl	1
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	100 V 240 V 85 V 264 V
Eingangsspannung bei DC	110 ... 300 V
Versorgungsspannung • bei 50 Hz • bei 60 Hz	240 V 100 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 1 s
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	40 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 187 V
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,53 A 0,3 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	25 A
I _{2t} -Wert maximal	0,8 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	intern
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C

Ausgang

Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt	Ja

Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert	Ja
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	12 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	12 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC	12 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	10,5 ... 16,1 V
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	200 mV
• typisch	30 mV
Spannungsspitze	
• maximal	300 mV
• typisch	50 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überspringen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	1,9 A
• Bemessungsbereich	0 ... 1,9 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	22,8 W
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	81 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	5,3 W
• bei Leerlauf maximal	0,3 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 60 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
• typisch	2,5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Einschalten	150% I _a Nenn typ. 200 ms
• bei normalem Betrieb	überlastbar 150% I _a Nenn typ. 200 ms
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	2,5 A
Messpunkt für Ausgangsstrom	Ja; 50 mV $\Rightarrow$ 1,9 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	Ausgangsspannung: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse II (ohne Schutzleiter)

Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung • für Netzeberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 55022 Klasse B nicht zutreffend EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (nach UL 1310)
• EAC-Zulassung • NEC Class 2 • SEMI F47	Ja Ja; gemäß UL1310, File E151273 Ja
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	2 938 542 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• IECEx • ATEX • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung	Nein Nein Nein Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja Ja Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	147,3 kg 2,3 kg 145 kg 0,08 kg
Siemens Ökopprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Transport • während Lagerung	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrätig +, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² -
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	36 × 90 × 53 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	36 mm × 130 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben • unten • links • rechts	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in

• Hutschienenmontage • S7-Profileschienenmontage • Wandmontage	unterschiedlichen Einbaulagen																																													
	Ja																																													
	Nein																																													
	Ja																																													
anreihbares Gehäuse	Ja																																													
Nettogewicht	0,12 kg																																													
Weitere Informationen Internet-Links																																														
Internet-Link																																														
• zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Stromversorgungen • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com																																													
Zusätzliche Informationen																																														
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)																																													
Securityhinweise																																														
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert. (V4.7)																																													
Klassifizierungen																																														
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Klassifizierung</td></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table>		Version	Klassifizierung	eClass	16	27-04-07-01	eClass	14	27-04-07-01	eClass	12	27-04-07-01	eClass	9.1	27-04-07-01	eClass	9	27-04-07-01	eClass	8	27-04-90-02	eClass	7.1	27-04-90-02	eClass	6	27-04-90-02	ETIM	10	EC002540	ETIM	9	EC002540	ETIM	8	EC002540	ETIM	7	EC002540	IDEA	4	4130	UNSPSC	15	39-12-10-04
	Version	Klassifizierung																																												
eClass	16	27-04-07-01																																												
eClass	14	27-04-07-01																																												
eClass	12	27-04-07-01																																												
eClass	9.1	27-04-07-01																																												
eClass	9	27-04-07-01																																												
eClass	8	27-04-90-02																																												
eClass	7.1	27-04-90-02																																												
eClass	6	27-04-90-02																																												
ETIM	10	EC002540																																												
ETIM	9	EC002540																																												
ETIM	8	EC002540																																												
ETIM	7	EC002540																																												
IDEA	4	4130																																												
UNSPSC	15	39-12-10-04																																												
Approbationen Zertifikate																																														
Umweltproduktdeklaration																																														
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung • Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb • Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life • Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	2.3 kg 145 kg 0.08 kg 147.3 kg																																													
Umwelt	allgemeine Produktzulassung																																													



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)

allgemeine Produktzulassung



EG-Konf.

[China RoHS](#)



UL



RCM



Maritime Anwendung



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

letzte Änderung:

05.05.2026