



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A/EX

LOGO!POWER EX 24 V / 4 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V  
Ausgang: DC 24 V / 4 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Eingangsspannung bei DC	110 ... 300 V
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
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,95 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,97 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	31 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	2,5 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	intern
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	22,2 ... 26,4 V
relative Gesamttoleranz 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 Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	4 A
• Bemessungsbereich	0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	89,1 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangstroms typisch	11,7 W
• bei Leerlauf maximal	0,3 W
<b>Regelung</b>	
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
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	ja, gemäß EN 60950-1
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
• typisch	5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Einschalten	150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms
• bei normalem Betrieb	überlastbar 150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	5 A
Messpunkt für Ausgangsstrom	Ja; 50 mV ≈ 4 A
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse II (ohne Schutzleiter)
Schutzart IP	IP20
<b>EMV</b>	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	2 391 480 h
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis	
• IECEx	Ja; IECEx Ex ec IIC T3 Gc
• ATEX	Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T3 Gc
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• cCSAus, Class 1, Division 2	Ja

• FM-Zulassung	Ja; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation</b>	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration</b>	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	372 kg
• während Herstellung	5,7 kg
• während Betrieb	366 kg
• nach End of Life	0,18 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Anschlusstechnik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte	-
<b>Mechanische Daten</b>	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	72 × 90 × 53 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	72 mm × 130 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	20 mm
• unten	20 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
• Hutschiennenmontage	Ja
• S7-Profilschiennenmontage	Nein
• Wandmontage	Ja
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,29 kg
<b>Weitere Informationen Internet-Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a>
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Zusätzliche Informationen</b>	
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
<b>Securityhinweise</b>	
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](http://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

	Version	Klassifizierung
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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

#### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

[Herstellereklärung](#)



[EM](#)

Explosionsschutz

Marine / Schiffbau

Umwelt

[CCC-Ex](#)



letzte Änderung:

26.06.2024