



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 • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	100 V 240 V 85 V 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 • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,95 A 0,97 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	31 A
I ² t-Wert maximal	2,5 A ² 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 • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 % 0,1 %
Restwelligkeit • maximal • typisch	200 mV 30 mV
Spannungsspitze • maximal • typisch	300 mV 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 • Bemessungsbereich	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89,1 %
Verlustleistung [W] • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal	11,7 W 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 • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms 1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	ja, gemäß EN 60950-1
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes • typisch	Konstantstromkennlinie 5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom • bei Einschalten • bei normalem Betrieb	150% I _a Nenn typ. 200 ms überlastbar 150% I _a Nenn typ. 200 ms
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert • maximal	5 A
Messpunkt für Ausgangsstrom	Ja; 50 mV ≈ 4 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse II (ohne Schutzleiter)
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm • für Störaussendung • für Netzeberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • UKCA-Kennzeichnung • NEC Class 2	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Ja Nein
Art der Zertifizierung • CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	2 391 480 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis • IECEx • ATEX • ULhazloc-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2	Ja; IECEx Ex ec IIC T3 Gc Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T3 Gc Ja Ja

• UKEX • CCC für Ex-Zone gemäß GB Standard • FM-Zulassung	Ja Ja Ja; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein Ja Nein; in Vorbereitung Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	326 kg 5,5 kg 320 kg 0,2 kg
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
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	Schraubanschluss L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² -
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	72 × 90 × 53 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	72 mm × 130 mm
einzuhaltender Abstand • oben • unten • links • rechts	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart • Hutschienenmontage • S7-Profilschienenmontage • Wandmontage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen Ja Nein Ja
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,29 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			
		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	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz

[Herstellererklärung](#)




EG-Konf.


IECEX


ATEX



Explosionsschutz	Maritime Anwendung
FM	CCC-Ex
 UL	
	 DNV
	 LRS

Umwelt





letzte Änderung:

04.04.2025 