



SITOP PSU3600 FLEXI/1AC/DC3-52V/10A/120W

SITOP PSU3600 flexi Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120-230 V
Ausgang: DC 3-52 V/10 A, 120 W

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	120 V
• maximaler Nennwert	230 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Versorgungsspannung bei AC	Derating bei < 110 V AC/DC: Ausgangsleistung max. 100 W
Versorgungsspannung bei DC	110 ... 220 V
Eingangsspannung bei DC	88 ... 250 V
Weitbereichseingang	Ja
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	80 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Pa = 120 W und Ue = 230 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 110 V	1,3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,6 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V	0,7 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,3 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	35 A
I ² t-Wert maximal	1 A ² s
Ausführung der Absicherung	T 3,15 A (nicht zugänglich)
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 6-10 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	DC 3-52 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potenziometer (Einstellbereich 3...52 V) oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V (Einstellbereich 0...52 V)
einstellbare Ausgangsspannung	0 ... 52 V
relative Gesamtteranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	1 %
Spannungskompensation je Senseleitung	0,5 V
Restwelligkeit	

• maximal	50 mV
Spannungsspitze	
• maximal	100 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	2-farbige LED: grün für 24 V o.k., rot für Überlast
Art des Signals am Ausgang	DC o.k. über Relaiskontakt, Strommonitorsignal (0 ... 2,5 V entsprechen 0 ... 10 A)
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	20 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	10 A
• Bemessungsbereich	0 ... 10 A; Ausgangsleistung max. 120 W
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	12 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	12 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	88 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	16 W
• bei Leerlauf maximal	3 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	5 %
Ausregelzeit	
• maximal	0,2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	≤ 60 V gemäß EN 60950-1
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Strombegrenzung (2 ... 10 A) im Bereich 3 ... 12 V bzw. Leistungsbegrenzung (120 W) im Bereich 12 ... 52 V
Ansprechwert Strombegrenzung	2 ... 10 A
Ausführung der Strombegrenzung	einstellbar über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0,5 ... 2,5 V
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	12 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzeberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• CSA-Zulassung	Nein; -
• EAC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja

• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	1 200 000 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• ATEX	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; Derating > 60°C: 2%/°K
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
• für Hilfskontakte	Meladesignale, Steuereingänge: Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm² ein-/feindrähtig
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	42 × 125 × 135 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	42 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschiennenmontage	Ja
• S7-Profilschiennenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,55 kg
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Stromversorgungen	https://siemens.com/sitop
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	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

[Herstellererklärung](#) [Konformitätserklärung](#)



letzte Änderung: 04.04.2025