Datenblatt

6EP3437-8SB00-4AY0



SITOP PSU8400/3AC/DC24V/40A IOL

SITOP PSU8400 3AC 40A IOL Geregelte Stromversorgung Eingang: 3AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A mit IO-Link-Anschluss

Eingang			
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC oder DC		
Versorgungsspannung bei AC			
 minimaler Nennwert 	400 V		
 maximaler Nennwert 	500 V		
 Anfangswert 	323 V		
Endwert	576 V		
Versorgungsspannung bei AC	Derating 323 360 und 550 576 V		
Versorgungsspannung bei DC	500 550 V		
Eingangsspannung bei DC	450 600 V		
Weitbereichseingang	Ja		
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	30 ms		
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V		
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Netzfrequenz	47 63 Hz		
Eingangsstrom			
 bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V 	1,5 A		
 bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V 	1,2 A		
Eingangsstrom bei DC			
 bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V 	2 A		
 bei Nennwert der Eingangsspannung 550 V 	1,8 A		
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	5 A		
I2t-Wert maximal	0,1 A²-s		
Ausführung der Absicherung	keine		
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	erforderlich: 3-polig gekoppelter Leitungsschutzschalter (IEC 898; für UL: UL489-listed/Kategorie DIVQ) Charakteristik C: 4 - 16 A, oder Leistungsschalter (z. B. 3RV2011-1EA10, 3RV2711-1ED10 (UL489)), alternativ träge Sicherungen (für UL: UL248-listed); Bei Betrieb mit DC-Versorgung ist eine geeignete DC-Absicherung vorzusehen.		
Ausgang			
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung		
Anzahl der Ausgänge	1		
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V		
Ausgangsspannung			
am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V		
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Display und IO-Link-Schnittstelle		
einstellbare Ausgangsspannung	22 28 V; Derating > 24 V: max. 960 W Ausgangsleistung (1152 W bis 45°C)		
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %		
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung			
bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %		

- hai langaanan Cabuu-duu-duu-duu-duu-du	0.20/	
bei langsamer Schwankung der ohmschen Last Destroelliste it.	0,2 %	
Restwelligkeit	001/	
• maximal	20 mV	
Spannungsspitze		
maximal	100 mV	
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	Display und jeweils 3-farbige LED für Betriebs-, Fehler- und Kommunikationsstatus	
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für "24 V O.K."; über IO-Link konfigurierbar	
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)	
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s	
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung		
• typisch	50 ms	
maximal	50 ms	
Ausgangsstrom		
 Nennwert 	40 A	
• je Ausgang	40 A	
am Ausgang 1 Nennwert	40 A	
Bemessungsbereich	0 40 A; 48 A bis 45 °C; +60 +70 °C: Derating 3,75%/K	
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W	
kurzzeitiger Überlaststrom		
bei Kurzschluss während Betrieb typisch	120 A	
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom		
bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms	
konstanter Überlaststrom		
bei Kurzschluss während Betrieb typisch	48 A	
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; aktive Lastaufteilung über Steuerkontakt bzw. geneigte Ausgangskennlinie	
	über Display und IO-Link auswählbar	
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2	
Wirkungsgrad		
Wirkungsgrad [%]	96 %	
Verlustleistung [W]		
 bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	38 W	
bei Leerlauf maximal	5 W	
Regelung		
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %	
Ausregelzeit		
• maximal	3 ms	
Schutz und Überwachung		
Ausführung des Überspannungsschutzes	max. 32 V	
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja	
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Konstantstromkennlinie oder speichernde Abschaltung (über Display und IO- Link auswählbar)	
Ansprechwert Strombegrenzung	30 49 A	
Ausführung der Strombegrenzung	über Display und IO-Link einstellbar	
Überlastfähigkeit bei Überstrom	. ,	
bei normalem Betrieb	150 % laNenn bis 5 s/min (über Display und IO-Link konfigurierbar)	
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	100 / a latterin bio o s/min (aber bispiay und 10-Eink kollingunerbar)	
maximal	56 A	
• typisch	48 A	
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	Display und 3-farbige LED für Betriebsstatus	
Ausführung der Rückstellung	über Display und IO-Link	
Schnittstellen		
Produktfunktion Kommunikationsfunktion	Ja	
Ausführung der Schnittstelle	IO-Link	
Protokoll wird unterstützt	IO LIIII	
I TOTOROII WITA ATTECTSTALE		
■ IO Link Protokall	la	
IO-Link-Protokoll IO-Link-Übertragungsrate	Ja COM3 (230.4 kBaud)	

Anzahl der IO-Link-Ports	1		
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal	10 ms		
Datenmenge des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung für alle IO-Link-Ports maximal	3 byte		
Datenmenge des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung für alle IO-Link-Ports maximal	13 byte		
Protokoll zwischen Master und IO-Link Device Version 1.1	Ja		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für IO-Link	3 Push-In-Klemmen (L+, C/Q, L-) für 3-Leiter-Standardleitung 0,2 1,5 mm²		
Sicherheit			
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja		
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 61204-7		
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I		
Ableitstrom			
• maximal	3,5 mA		
Schutzart IP	IP20		
EMV			
Norm			
für Störaussendung	EN 55022 Klasse B		
für Netzoberwellenbegrenzung	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; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)		
CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)		
 UKCA-Kennzeichnung 	Ja		
 EAC-Zulassung 	Ja		
 Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Ja		
NEC Class 2	Nein		
• SEMI F47	Ja		
Art der Zertifizierung			
• BIS	Ja; in Vorbereitung		
CB-Zertifikat	Ja		
MTBF bei 40 °C	340 000 h		
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebunge	n		
Eignungsnachweis			
• IECEx	Nein		
• ATEX	Nein		
ULhazloc-Zulassung	Nein		
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein		
• UKEX	Nein		
CCC für Ex-Zone gemäß GB Standard	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) 			
 Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nein		
Umgebungsbedingungen	Nein		
	Nein		
Umgebungsbedingungen	Nein		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur	Nein Nein		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur • während Betrieb	Nein Nein -40 +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Transport	Nein Nein -40 +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 +85 °C		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Transport • während Lagerung	Nein Nein -40 +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 +85 °C -40 +85 °C		
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Transport • während Lagerung Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Nein Nein -40 +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 +85 °C -40 +85 °C		

am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: je 1 Schraubklemme für 0,5 16 mm² ein-/feindrähtig (10 mm² mit Aderendhülse)	
• für Hilfskontakte	PAR SYNC OUT/IN: je 1 Push-In-Klemme für 0,2 1,5 mm²	
für Meldekontakt	13, 14: Push-In für 0,2 1,5 mm²	
abnehmbare Klemme am Eingang	Nein	
abnehmbare Klemme am Ausgang	Nein	
Ausführung der Schnittstelle für Kommunikation	L+, C/Q, L- (IO-Link): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 1,5 mm²	
Mechanische Daten		
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	99 × 145 × 125 mm	
Einbaubreite × Einbauhöhe	99 mm × 225 mm	
einzuhaltender Abstand		
• oben	40 mm	
• unten	40 mm	
• links	0 mm	
• rechts	0 mm	
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar	
 Hutschienenmontage 	Ja	
 S7-Profilschienenmontage 	Nein	
Wandmontage	Nein	
anreihbares Gehäuse	Ja	
Nettogewicht	1,9 kg	

Weitere Informationen Internet-Links

Internet-Link

• zur Webseite: Industry Mall

• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool

• zur Webseite: Industrielle Kommunikation

• zur Webseite: CAx-Download-Manager

• zur Webseite: Industry Online Support

https://mall.industry.siemens.com

https://www.siemens.com/tstcloud

https://siemens.com/industrial-communication

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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540

ETIM 7 EC002540

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

<u>Herstellererklärung</u>









letzte Änderung:

26.06.2024