SIEMENS

Datenblatt 6EP3332-0TA00-0AY0

SITOP PSU3400/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU3400 uni 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 230 V (88…264 V) Eingang: DC 24 V (18…264 V) Ausgang: DC 24 V/2,5 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
● minimaler Nennwert	120 V
● maximaler Nennwert	240 V
● Anfangswert	88 V; Anlauf ab 18 V
● Endwert	264 V
Versorgungsspannung	
● bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
● bei DC	18 ... 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	-
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue Nenn
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	5 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue Nenn
Netzfrequenz	
● 1 Nennwert	50 Hz
● 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
● bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	1,9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I2t-Wert maximal	0,09 A²·s
Ausführung der Absicherung	15 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 100 A
● in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder 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
relative Gesamttoleranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
● bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
● bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
● maximal	150 mV
● typisch	30 mV
Spannungsspitze	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● maximal	250 mV
● typisch	70 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
● typisch	10 ms
● maximal	20 ms
Ausgangsstrom	
● Nennwert	2,5 A
● Bemessungsbereich	0 ... 3,5 A; +60 ... +70 °C: ohne Derating
abgegebene Wirkleistung typisch	85 W
Produkteigenschaft	
● Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	85 %
Verlustleistung [W]	
● bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	7 W
● bei Leerlauf maximal	1,5 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	2 %
Ausregelzeit	
● bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	1 ms
● bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	Ua < 35 V
● typisch	3,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
● CE-Kennzeichnung	Ja
● UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
● CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
● cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
● ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
● IECEx	Nein
● NEC Class 2	Nein
● ULhazloc-Zulassung	Nein
● FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
● EAC-Zulassung	Nein
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffbau-Approbation	-

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● DNV GL	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
● für Störaussendung	EN 61000-6-3
● für Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
● für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
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
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
● am Eingang	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
● am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
Breite des Gehäuses	32 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	50 mm
● unten	50 mm
● links	0 mm
● rechts	0 mm
Nettogewicht	0,32 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
MTBF bei 40 °C	1 934 648 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens