SIEMENS

Datenblatt 6EP3333-6SB00-0AY0

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

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert Ue Nenn	100 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung	
• bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	40 ms; bei Ue = 187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,95 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,97 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	31 A
I^2t, max.	2,5 $A^2 \cdot s$
Eingebaute Eingangssicherung	intern
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert Ia Nenn	4 A
Strombereich	0 ... 4 A
• Anmerkung	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	12 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,3 W

Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	5 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse II (ohne Schutzleiter)
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	in Vorbereitung
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
• Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	72 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	53 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	20 mm
• unten	20 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,29 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
MTBF bei 40 °C	2 391 480 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens