



SIPLUS LOGO! POWER 24V 4A 4G

SIPLUS LOGO! Power 24V 4A based on 6EP3333-6SB00-0AY0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, stabilized power supply input: AC 100-240 V output: DC 24 V / 4 A

Eingang

Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Eingangsspannung bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	40 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 187 \text{ V}$
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,95 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,97 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	31 A
I_2t -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	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	200 mV
• typisch	30 mV
Spannungsspitze	
• maximal	300 mV
• typisch	50 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen 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
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W] • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal	12 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% Ia Nenn typ. 200 ms überlastbar 150% Ia Nenn typ. 200 ms
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert • maximal	5 A
Messpunkt für Ausgangsstrom	Ja; 50 mV $\Rightarrow$ 4 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua 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 • UKCA-Kennzeichnung • Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja Ja Ja
MTBF bei 40 °C	2 391 480 h
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • bei waagerechter Einbaulage während Betrieb • während Transport • während Lagerung	-40; Startup @ -25 °C ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	6 000 m
Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Bei Betrieb in Seehöhen von 2000 - 6000 m: Ausgangsleistungs-Derating von - 7,5 %/1000 m oder Reduktion der Umgebungstemperatur um 5 K/1000 m
relative Luftfeuchte mit Betauung gemäß IEC 60068-2-38 maximal	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit gegen handelsübliche	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft

Kühlschmierstoffen	
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub
Beschichtung für bestückte Leiterplatte gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung der Beschichtung gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität der Beschichtung Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen 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	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
• Hutschiennenmontage • S7-Profilschiennenmontage • Wandmontage	Ja Nein Ja
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,29 kg
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com 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	EMV

[Herstellererklärung](#)



[China RoHS](#)



letzte Änderung:

14.11.2024