

SIPLUS LOGO! POWER 24V 4A 4G
 SIPLUS LOGO! Power 24V 4A for medial stress -40...+70°C start up
 at -25°C based on 6EP3333-6SB00-0AY0 . stabilized power supply
 input: AC 100-240 V output: 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 Ue = 187 V
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 ² t, max.	2,5 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern

Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	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 U_a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I_a 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 U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	12 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,3 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), U_a \pm 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
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	5 A

Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150% I _a Nenn typ. 200 ms
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Messpunkt für Ausgangsstrom	50 mV ≈ 4 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Einschalten	150% I _a Nenn typ. 200 ms

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse II (ohne Schutzleiter)
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
------------------	----

EMV

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei waagerechter Einbaulage während Betrieb	-40; Startup @ -25 °C ... +70; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur während Lagerung und Transport	-40 ... +85
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 Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel sowie und Öltröpfchen in der Luft
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

Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte 	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² -
Breite des Gehäuses	72 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	53 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,29 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
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)