



Abbildung ähnlich

SIPLUS PS PSU3400 1ACDC DC 24V 2.5A

SIPLUS PS PSU3400 1ACDC DC 24V 2.5A based on 6EP3332-0TA00-0AY0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert 	120 V 240 V 88 V; Anlauf ab 18 V 264 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Nennwert • 2 Nennwert 	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V 	1,9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I ² t-Wert maximal	0,09 A ² s
Ausführung der Absicherung	15 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamtteranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,1 % 0,2 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	150 mV 30 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	250 mV

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	20 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbereich 	0 ... 3,5 A; +60 ... +70 °C: ohne Derating
abgegebene Wirkleistung typisch	85 W
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	85 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	7 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch 	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	Ua < 35 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	3,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb Überlast
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-3
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzoberwellenbegrenzung 	nicht zutreffend
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei waagerechter Einbaulage während Betrieb 	-40; Startup @ -25 °C ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung und Transport 	-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 Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
Konformität gemäß EN 60721-3-3	

Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe
Konformität gemäß EN 60721-3-3

Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe
Konformität gemäß EN 60721-3-3

Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe
Konformität gemäß EN 60721-3-6

Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe
Konformität gemäß EN 60721-3-6

Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe
Konformität gemäß EN 60721-3-6

Beschichtung für bestückte Leiterplatte gemäß EN 61086

Ausführung der Beschichtung Schutz gegen
Verschmutzung gemäß EN 60664-3

Art der Prüfung der Beschichtung gemäß MIL-I-46058C

Produktkonformität der Beschichtung Qualification and
Performance of Electrical Insulating Compound for Printed
Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52
(Schärfegrad 3)

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub

Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen
Fauna)

Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52
(Schärfegrad 3)

Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub

Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit

Ja; Schutz vom Typ 1

Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich

Ja; Conformal Coating, Klasse A

Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- am Eingang
- am Ausgang

Breite des Gehäuses

Höhe des Gehäuses

Tiefe des Gehäuses

einzuhaltender Abstand

- oben
- unten
- links
- rechts

Nettogewicht

Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse

Befestigungsart

elektrisches Zubehör

MTBF bei 40 °C

sonstige Hinweise

Schraubanschluss

L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrätig
+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²

32 mm

100 mm

100 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,32 kg

Ja

auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar

Puffermodul

1 934 648 h

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25
°C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

