



Abbildung ähnlich

SIPLUS PS PSU8200 40A

SIPLUS PS PSU8200 40A based on 6EP3337-8SB00-0AY0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/40 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
• Anfangswert	automatische Umschaltung; Anlauf ab $U_e \geq 90/180$ V
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC Nennwert	120 V
• 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	85 ... 132 V
• 2 bei AC	170 ... 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	15 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	50 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	8 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	ja
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: 16 A Charakteristik C; erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2421-4BA10 (120 V) bzw. 3RV2411-1JA10 (230 V)
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 Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
• typisch	50 mV

Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>	240 mV 220 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 960 W
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.; LED gelb für Überlast; LED rot für Kurzschluss bzw. speichernde Abschaltung
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	30 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• Bemessungsbereich</li> </ul>	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> <li>• bei Kurzschluss während Betrieb typisch</li> </ul>	120 A 120 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Hochlauf</li> <li>• bei Kurzschluss während Betrieb</li> </ul>	25 ms 25 ms
konstanter Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> </ul>	60 A
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallelschalten von Betriebsmitteln</li> </ul>	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	92 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> <li>• bei Leerlauf maximal</li> </ul>	82 W 6,8 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1,9 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch</li> <li>• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch</li> </ul>	2 ms 2 ms
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3,8 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch</li> <li>• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 ms 1 ms 1 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	41 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 41 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	41 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	250% IaNenn bis 25 ms, 150% IaNenn bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung" oder "Kurzschluss"
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I

Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>	0,1 mA 0,1 mA
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<b>EMV</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Netzoberwellenbegrenzung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 55022 Klasse B - EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei waagerechter Einbaulage während Betrieb</li> <li>• während Lagerung und Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -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 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
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> 13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	145 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	3,1 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	838 156 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



