



Abbildung ähnlich

SIPLUS PS PSU8200 3ph DC 24V 40A

SIPLUS PS PSU8200 3ph DC 24V/40A based on 6EP3437-8SB00-0AY0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	400 V 500 V 320 V 575 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	10 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Netzfrequenz • 1 Nennwert • 2 Nennwert	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	2,1 A 1,7 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	13 A
I2t-Wert maximal	2,24 A²·s
Ausführung der Absicherung • in der Netzzuleitung	keine erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
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 Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 % 0,2 %
Restwelligkeit • maximal	100 mV
Spannungsspitze • maximal	240 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.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	minimales Überspringen (< 2 %)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung • maximal	100 ms
Ausgangsstrom • Nennwert • Bemessungsbereich	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom • bei Kurzschluss während Betrieb typisch	120 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom • bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	44 A
Produkteigenschaft • Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	94 %
Verlustleistung [W] • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal	66 W 4 W
Regelung	
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	3 %
Ausregelzeit • maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 31,8 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	44 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 44 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert • typisch	50 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom • maximal • typisch	1 mA 0,6 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	
Norm • für Störaussendung	EN 55022 Klasse B

• für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • bei waagerechter Einbaulage während Betrieb • während Lagerung und Transport	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion -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 Betaung gemäß IEC 60068-2-38 maximal	100 %; RH inkl. Betaung / 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
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	Schraubanschluss L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm² ein-/feindrähtig +: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²; -: je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm² 13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,05 ... 2,5 mm²
Breite des Gehäuses	135 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand • oben • unten • links • rechts	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	3,3 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	517 015 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

