



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/3A

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/3A based on 6EP1332-4BA00 mit Conformal Coating, -40...+70°C, geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230V Ausgang: DC 24V/3A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	Automatische Bereichsumschaltung
• Anfangswert	
Versorgungsspannung	120 V
• 1 bei AC Nennwert	
• 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	85 ... 132 V
• 1 bei AC	
• 2 bei AC	170 ... 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenz	50 Hz
• 1 Nennwert	
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	1,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,8 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	23 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	3 ms
• maximal	
I ² t-Wert maximal	1,3 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	T 3,15 A/250 V (nicht zugänglich)
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 10 A Charakteristik B oder 6 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	24 V
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	
relative Gesamtteranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	

<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	50 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	150 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.; LED rot für Fehler; LED gelb für Stand-by
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbereich 	0 ... 3 A
abgegebene Wirkleistung typisch	72 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	12 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Hochlauf 	70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb 	70 ms
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	87 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	11 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	zusätzlicher Regelkreis, Abgrenzung (Regelung) bei < 28,8 V
Ansprechwert Strombegrenzung	3,15 ... 3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	3,4 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178 und EN 61131-2
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	0,4 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 55022 Klasse B
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzeberwellenbegrenzung 	EN 61000-3-2

- für Störfestigkeit

EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei waagerechter Einbaulage während Betrieb • während Lagerung und Transport 	-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

Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraub-/Federzuganschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang 	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² L+, M: je 2 Federkraftklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme am Eingang • abnehmbare Klemme am Ausgang 	Ja Ja
Breite des Gehäuses	50 mm
Höhe des Gehäuses	147 mm
Tiefe des Gehäuses	129 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,45 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf S7-1500-Schiene montierbar
MTBF bei 40 °C	1 611 993 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

