



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A based on 6EP1333-4BA00 mit Conformal Coating, -40...+70°C, geregelte Stromversorgung für SIMATIC S7-1500 Eingang: AC 120/230V Ausgang: DC 24V/8A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	Automatische Bereichsumschaltung
• Anfangswert	
Versorgungsspannung	120 V 230 V
• 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert	
Eingangsspannung	85 ... 132 V 170 ... 264 V
• 1 bei AC • 2 bei AC	
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 60 Hz
• 1 Nennwert • 2 Nennwert	
Netzfrequenz	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	3,7 A 1,7 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	62 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	3 ms
• maximal	
I ² t-Wert maximal	12 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	T 6,3 A/250 V (nicht zugänglich)
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder 10 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 Gesamttoleranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	

Restwelligkeit	
• maximal	50 mV
Spannungsspitze	
• 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 Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	10 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	8 A
• Bemessungsbereich	0 ... 8 A
abgegebene Wirkleistung typisch	192 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	35 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	70 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	70 ms
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	90 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	21 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	2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	5 ms
• bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	5 ms
• maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	zusätzlicher Regelkreis, Abgrenzung (Regelung) bei < 28,8 V
Ansprechwert Strombegrenzung	8,4 ... 9,6 A
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	9 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178 und EN 61131-2
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	1,3 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	

Norm	<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • bei waagerechter Einbaulage während Betrieb • während Lagerung und Transport 	<p>-40 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang 	<p>Schraub-/Federzuganschluss</p> <p>L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>L+, M: je 2 Federkraftklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²</p>
Produktfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme am Eingang • abnehmbare Klemme am Ausgang 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Breite des Gehäuses		75 mm
Höhe des Gehäuses		147 mm
Tiefe des Gehäuses		129 mm
einzuhaltender Abstand	<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht		0,74 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse		Ja
Befestigungsart		auf S7-1500-Schiene montierbar
MTBF bei 40 °C		1 362 918 h
sonstige Hinweise		Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

