



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1200 PM 1207

SIPLUS S7-1200 PM 1207 based on 6EP1332-1SH71 mit Conformal Coating, -25...+70°C, geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230V Ausgang: DC 24V/2,5A

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 176 ... 264 V
• 1 bei AC • 2 bei AC	
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x U <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 93/187 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 93/187 V
Netzfrequenz	50 Hz 60 Hz
• 1 Nennwert • 2 Nennwert	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	1,2 A 0,67 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	13 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	3 ms
• maximal	
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	T 3,15 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 Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 % 0,2 %
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	

Restwelligkeit	
• maximal	150 mV
Spannungsspitze	
• maximal	240 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	-
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	6 s; 2 s bei 230 V, 6 s bei 120 V
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	10 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	2,5 A
• Bemessungsbereich	0 ... 2,5 A
abgegebene Wirkleistung typisch	60 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	6 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	6 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	83 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	12 W
<b>Regelung</b>	
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	3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	5 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	5 ms
Ausregelzeit	
• maximal	5 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 33 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	2,65 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	2,7 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und 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	
• maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	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 nicht zutreffend 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>	-25 ... +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 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
<b>Mechanik</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Schraubanschluss L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> L+, M: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> -
Breite des Gehäuses		70 mm
Höhe des Gehäuses		100 mm
Tiefe des Gehäuses		75 mm
einzuhaltender Abstand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht		0,3 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse		Ja
Befestigungsart		auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Wandmontage
MTBF bei 40 °C		1 492 537 h
sonstige Hinweise		Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

