



SIMATIC PM 1207/1AC/24VDC/2.5A

SIMATIC S7-1200 Power Modul PM1207 Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/2,5 A

Allgemeine Informationen	
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1332-1SH71
Produkt-Markenname	SIMATIC
Produkttyp-Bezeichnung	PM 1207
Produkt-Bezeichnung	S7-1200 Power Module
Typ der Stromversorgung	24 V/2,5 A
Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Phasenzahl	1
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC
Versorgungsspannung bei AC	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung	120 V/230 V
Eingangsspannung 1 bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung 2 bei AC	176 ... 264 V
Versorgungsspannung • bei 50 Hz • bei 60 Hz	230 V 120 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 93/187 V
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	1,2 A 0,67 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	13 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C • maximal	3 ms
I2t-Wert maximal	0,5 A²·s
Ausführung der Absicherung	T 3,15 A/250 V (nicht zugänglich)
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt	Ja
Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert	Ja
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	

• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein; -
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
• maximal	150 mV
Spannungsspitze	
• maximal	240 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überspringen 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
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	83 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	12 W
Regelung	
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
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 33 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
• typisch	2,65 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	2,7 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	Ausgangsspannung: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20

EMV	
Norm	
• für Störaussendung • für Netzeberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit	EN 55022 Klasse B nicht zutreffend EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • UKCA-Kennzeichnung • EAC-Zulassung • NEC Class 2	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Ja Ja Ja; gemäß UL1310, File E151273
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	1 492 537 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• IECEx • ATEX • ULhazloc-Zulassung • UKEX • CCC für Ex-Zone gemäß GB Standard • FM-Zulassung	Ja; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc Ja Ja Ja Ja; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja Ja Ja Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	334,2 kg 5,7 kg 328,2 kg 0,21 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Transport • während Lagerung	0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² L+, M: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm² -
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	70 × 100 × 75 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	70 mm × 140 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben • unten • links • rechts	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Wandmontage

• Hutschienenmontage • S7-Profilschienenmontage • Wandmontage	Ja																																													
anreihbares Gehäuse	Nein																																													
Nettogewicht	Ja																																													
	0,3 kg																																													
Weitere Informationen Internet-Links																																														
Internet-Link																																														
• zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Stromversorgungen • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com																																													
Zusätzliche Informationen																																														
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)																																													
Securityhinweise																																														
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert . (V4.7)																																													
Klassifizierungen																																														
	<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Klassifizierung</th></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table>		Version	Klassifizierung	eClass	16	27-04-07-01	eClass	14	27-04-07-01	eClass	12	27-04-07-01	eClass	9.1	27-04-07-01	eClass	9	27-04-07-01	eClass	8	27-04-90-02	eClass	7.1	27-04-90-02	eClass	6	27-04-90-02	ETIM	10	EC002540	ETIM	9	EC002540	ETIM	8	EC002540	ETIM	7	EC002540	IDEA	4	4130	UNSPSC	15	39-12-10-04
	Version	Klassifizierung																																												
eClass	16	27-04-07-01																																												
eClass	14	27-04-07-01																																												
eClass	12	27-04-07-01																																												
eClass	9.1	27-04-07-01																																												
eClass	9	27-04-07-01																																												
eClass	8	27-04-90-02																																												
eClass	7.1	27-04-90-02																																												
eClass	6	27-04-90-02																																												
ETIM	10	EC002540																																												
ETIM	9	EC002540																																												
ETIM	8	EC002540																																												
ETIM	7	EC002540																																												
IDEA	4	4130																																												
UNSPSC	15	39-12-10-04																																												
Approbationen Zertifikate																																														
Umweltproduktdeklaration																																														
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung • Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb • Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life • Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	5.7 kg 328.2 kg 0.21 kg 334.2 kg																																													
Umwelt	allgemeine Produktzulassung																																													



[Herstellererklärung](#)

[China RoHS](#)



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz



[Sonstige](#)

[FM](#)

Explosionsschutz

Maritime Anwendung

[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

letzte Änderung:

29.08.2026