

SIMATIC ET 200SP PS/1AC/DC24V/10A
 SIMATIC ET 200SP PS 24V/10A Geregelte Stromversorgung
 Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> 1 bei AC Nennwert 2 bei AC Nennwert 	120 V 230 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> 1 bei AC 2 bei AC 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms; bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V 	4,34 A 1,92 A

Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	60 A
I ² t, max.	6,3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 6,3 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: B/C 10 A/6 A

Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamtteranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	150 mV
Einstellbereich	22,8 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U _a < 3 %
Anlaufverzögerung, max.	0,3 s
Spannungsanstieg, typ.	30 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 12 A
• Anmerkung	10 A bis +60 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	30 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	750 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	800 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	26 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	2,8 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,3 %
--	-------

Lastausregelung dyn. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	im Falle eines internen Fehlers Ua < 31,8 V
Strombegrenzung	14 ... 15 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> • typisch 	14,1 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	3,5 mA 1 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142), cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	BV, DNV GL

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 61000-6-3 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung 	-30 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
------------------	-----------------

Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte • Meldekontakt 	L, N, PE: je 1 Push-in-Klemme für 0,2 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig +, -: je 2 Push-in-Klemmen für 0,2 ... 2,5 mm ² Meldekontakt: 2 Push-in-Klemmen für 0,2 ... 2,5 mm ² 2 Push-in-Klemmen für 0,2 ... 2,5 mm ²
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme am Eingang • abnehmbare Klemme am Ausgang 	Ja Ja
Breite des Gehäuses	160 mm
Höhe des Gehäuses	117 mm
Tiefe des Gehäuses	74 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,7 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Redundanzmodul, Puffermodul, Selektivitätsmodul, DC USV
MTBF bei 40 °C	1 114 510 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)