

SITOP POWER 24 V/3,5 A FUER S7-200  
 SITOP power 3,5 A, Univ. Line Geregelte Stromversorgung Eingang:  
 AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/3,5 A S7-200 Design



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	Einstellung durch Drahtbrücke
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 bei AC Nennwert</li> <li>2 bei AC Nennwert</li> </ul>	120 V 230 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 bei AC</li> <li>2 bei AC</li> </ul>	93 ... 132 V 187 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	20 ms; bei U <sub>e</sub> = 187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V</li> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V</li> </ul>	1,65 A 0,95 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	33 A

Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
• maximal	3 ms
$I^2t$ , max.	1 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 2,5 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: zweipoliger Leitungsschutzschalter ab 10 A Charakteristik C oder ab 6 A Charakteristik D

### Ausgang

Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	5 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	110 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Einstellung der Ausgangsspannung	-
Betriebsanzeige	-
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von $U_a$ (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	80 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	3,5 A
Strombereich	0 ... 3,5 A
abgegebene Wirkleistung typisch	84 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	5 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	5 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	5

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	84 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	16 W

### Regelung

Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a$ $\pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit maximal	5 ms

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	3,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie bis typ. 14 V, darunter elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	4 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	3,5 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

### EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

### Betriebsdaten

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	0 ... 60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig L+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ; M: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> -
Breite des Gehäuses	160 mm
Höhe des Gehäuses	80 mm
Tiefe des Gehäuses	62 mm

einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	<p>100 mm</p> <p>100 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Gewicht, etwa	0,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Wandmontage
MTBF bei 40 °C	714 286 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)