

Produkttyp-Bezeichnung

Stromversorgung PS598-1

SCALANCE PS598-1 Power-Supply 300W Eingang: AC 85-264V Kaltgerätestecker; Ausgang: DC 24V Anschlussklemmen oder zum direkten Anschluss an SCALANCE X-500



Typ der Stromversorgung	300 W, Eingang: AC 85-264 V, Ausgang:DC 24
Elektrische Daten / Eingang	
Kurvenform der Spannung / am Eingang	AC 1-phasig
Versorgungsspannung / bei AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung / 1 / bei AC / Nennwert	230 V
Ausführung des Eingangs / Weitbereichseingang	Ja
Überspannungskategorie	Category II (20 A rated branch circuit)
Überbrückungszeit / bei Nennwert des Ausgangsstromes / bei Netzausfall / minimal	16 ms
Netzfrequenz	
• 1 / Nennwert	50 Hz
• 2 / Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V / Nennwert	1,8 A
Strombegrenzung / des Einschaltstromes / bei 25 °C / maximal	40 A
Ausführung der Absicherung / am Eingang	tauschbar

Elektrische Daten / Ausgang	
Kurvenform der Spannung / am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Ausführung der Anzeige / für Normalbetrieb	LED grün für 24 V o.k. und Fehler-LED
Verhalten der Ausgangsspannung / bei Einschalten	Überschwingen von $U_a < 5 \%$
Anlaufverzögerungszeit / maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	15 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	12,5 A
• Bemessungsbereich	0 ... 12,5 A
abgegebene Wirkleistung / typisch	300 W
Produkteigenschaft / Parallelschalten von Kanälen	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel / zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad [%]	87 %
Verlustleistung [W]	39 W

Elektrische Daten / Regelung	
relative Gesamttoleranz / der Spannung	2 %
Restwelligkeit / maximal	0,36 V
Spannungsspitze / maximal	240 V
relative Regelgenauigkeit / der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,4 %
• bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % / typisch	3,25 %
• bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % / typisch	0,8 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % / typisch	2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % / typisch	2 ms

Elektrische Daten / Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes / am Ausgang	< 37 V
Ansprechwert Strombegrenzung / typisch	1,15 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf

Elektrische Daten / Sicherheit	
Potenzialtrennung / zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I

Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	<p>3 mA</p> <p>0,858 mA</p>

Schnittstellen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang 	<p>Kaltgerätestecker</p> <p>steckbar auf Grundgerät oder Schraubklemme gemäß Spezifikation</p>

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	446 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	140 mm
Nettogewicht	1,7 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Nein
Befestigungsart	auf Grundgerät gesteckt oder Rackaufnahme
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau • Wand-Montage • Hutschienenmontage • S7-300-Profilschienenmontage 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	<p>60 °C</p> <p>-25 ... +70 °C</p> <p>-25 ... +70 °C</p> <p>Betrieb mit integriertem Lüfter, nicht tauschbar</p>
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Schutzart IP	IP20

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>EN 55022 (Class B)</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Eignungsnachweis	EN 55022, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • C-Tick • E1-Zulassung • e1-Zulassung • Bahnanwendung nach EN 50155 • Bahnanwendung nach EN 50124-1 • IEC 61850-3 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

09.03.2017