

Produkttyp-Bezeichnung

Stromversorgung SCALANCE PS9230 PoE

SCALANCE PS924 PoE Power-Supply für Power-over-Ethernet,
Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 54 V/1,6 A NEC Class 2



Typ der Stromversorgung	Eingang: DC 24 V, Ausgang: DC 54 V / 1,6 A, NEC CLASS 2
Eignung zur Verwendung	Stromversorgung fuer PoE

Elektrische Daten / Eingang	
Kurvenform der Spannung / am Eingang	DC
Versorgungsspannung / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	4,1 A
Ausführung des Eingangs / Weitbereichseingang	Nein
Überbrückungszeit / bei Nennwert des Ausgangsstromes / bei Netzausfall / minimal	5 ms
Strombegrenzung / des Einschaltstromes / bei 25 °C / maximal	10 A
Ausführung der Absicherung / am Eingang	Sicherung T 15A eingelötet

Elektrische Daten / Ausgang	
Kurvenform der Spannung / am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung einstellbar von 48 V bis 54 V
Ausgangsspannung / bei DC / Nennwert	54 V

Ausführung der Anzeige / für Normalbetrieb	LED grün für DC o.k.
Verhalten der Ausgangsspannung / bei Einschalten	Überschwingen von $U_a < 2 \%$
Anlaufverzögerungszeit / maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	15 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	1,6 A
• Bemessungsbereich	0 ... 1,8 A
abgegebene Wirkleistung / typisch	86 W
Produkteigenschaft / Parallelschalten von Kanälen	Nein
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel / zur Leistungserhöhung	0
Wirkungsgrad [%]	86 %
Verlustleistung [W]	14 W

Elektrische Daten / Regelung

relative Gesamtteranz / der Spannung	1 %
Restwelligkeit / maximal	0,05 V
Spannungsspitze / maximal	0,2 V
relative Regelgenauigkeit / der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,5 %
• bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % / typisch	0,5 %
• bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % / typisch	0,3 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % / typisch	0,5 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % / typisch	0,5 ms

Elektrische Daten / Schutz und Überwachung

Ausführung des Überspannungsschutzes / am Ausgang	< 60 V
Ansprechwert Strombegrenzung / typisch	1,7 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
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0 mA

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Spannungsversorgung	3
• für Meldekontakt	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Meldekontakt	Schraubklemmen 0,5-2,5 mm ²
• am Eingang	FE / + / - Schraubklemmen 0,5 - 2,5 mm ²
• am Ausgang	2x + / 2x - , Schraubklemmen 0,5 - 2,5 mm ²

Signal-Eingänge/Ausgänge

Produktbestandteil / Meldekontakt	Ja
Ausführung des Relais	Schließer
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
• bei DC / Nennwert	24 V
• bei DC / maximal	60 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / maximal	0,3 A
• bei DC / bei 30 V / maximal	0,3 A

Bauform, Maße und Gewichte

Breite	42 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	125 mm
Nettogewicht	0,5 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	
• 19-Zoll Einbau	Nein
• Wand-Montage	Nein
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
• Anmerkung	Konvektion
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Schutzart IP	IP20

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
------	--

- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

cULus listed (UL508, CSA C22.2 No. 107.1)

EN 61000-6-4: 2007

EN 61000-6-2

Eignungsnachweis

EN 61000-6-4: 2007

- CE-Kennzeichnung
- C-Tick

Ja

Ja

Weitere Informationen / Internet Links

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