

Produkttyp-Bezeichnung



Stromversorgung SCALANCE PS924 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 Ausgangsstroms / bei Netzausfall / minimal	5 ms
Strombegrenzung / des Einschaltstroms / 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 Gesamttoleranz / 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 %

<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % / typisch 	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % / typisch 	0,3 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 50 % auf 100 % / typisch 	0,5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	0 mA
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	3
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	Schraubklemmen 0,5-2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang 	FE / + / - Schraubklemmen 0,5 - 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 	2x + / 2x - , Schraubklemmen 0,5 - 2,5 mm ²
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Produktbestandteil / Meldekontakt	Ja
Ausführung des Relais	Schließer
Betriebsspannung / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	60 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 30 V / maximal 	0,3 A
Bauform, Maße und Gewichte	
Breite	483 mm
Höhe	43,6 mm
Tiefe	150 mm
Nettogewicht	0,5 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll Einbau 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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

- CE-Kennzeichnung
- C-Tick

EN 61000-6-4: 2007
 Ja
 Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and 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:

28.10.2021 