

Produkttyp-Bezeichnung

Stromversorgung SCALANCE PS924 PoE

SCALANCE PS9230 PoE Power-Supply für Power-over-Ethernet,
Eingang: AC 120/230 V, Ausgang: DC 54 V/1,6 A NEC Class 2



Typ der Stromversorgung	Eingang: AC 120 / 230 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	AC 1-phasig
Versorgungsspannung / Nennwert	230 V
Versorgungsspannung / Bemessungswert	85 ... 264 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC
aufgenommener Strom / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	1 A
Ausführung des Eingangs / Weitbereichseingang	Ja
Überspannungskategorie	Category II
Überbrückungszeit / bei Nennwert des Ausgangsstromes / bei Netzausfall / minimal	50 ms
Netzfrequenz	
• 50 Hz	Ja
• 60 Hz	Ja
• 1 / Nennwert	50 Hz
• 2 / Nennwert	60 Hz

Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V / Nennwert	1 A
Strombegrenzung / des Einschaltstromes / bei 25 °C / maximal	35 A
Ausführung der Absicherung / am Eingang	Sicherung T 3,15A 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 [%]	89 %
Verlustleistung [W]	11 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 %
• bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % / typisch	0,5 %
• bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um $\pm 15 \%$ / 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	$< 60 \text{ V}$
Ansprechwert Strombegrenzung / typisch	1,7 A

Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Elektrische Daten / Sicherheit	
Potenzialtrennung / zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	2 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	PE / N / L 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 • während Lagerung • während Transport • Anmerkung	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 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 