

Beschreibung

Die SITOP-Stromversorgungen PSU100P sind konzipiert für In- und Outdoor-Applikationen, Schutzart IP67, Schutzklasse I.

Primär getaktete Stromversorgungen zum Anschluss an 1-phasiges Wechselstromnetz (TN-, TT- Netz nach VDE 0100 T 300 / IEC 364-3) mit Nennspannungen 120/230 V, 50/60 Hz; Ausgangsspannung +24 V DC, potenzialfrei, kurzschluss- und leerlauffest.

Siehe auch Bild 1

Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes/Systems setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Dieses Gerät/System darf nur unter Beachtung der Instruktionen und Warnhinweise der zugehörigen Technischen Dokumentation eingerichtet und betrieben werden.

Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät/System installieren und in Betrieb setzen.

Montage

Wandmontage.

Das Gerät ist so zu montieren, dass die Eingangs- und Ausgangsklemmen unten sind.

Oberhalb des Gerätes muss mindestens ein Freiraum von 50 mm eingehalten werden. Im Frontbereich ein Freiraum von 20mm

Siehe auch Bild 2

Siehe auch Bild 4



Bild 1: Ansicht Geräte
Figure 1: View of units
Figure 1: Vue des appareils
Figura 1: Vista degli apparecchi
Figura 1: Vista de aparatos



Bild 2: Maßbild
Figure 2: Dimensions
Figure 2: Dimensions
Figura 2: Dimensione
Figura 2: plano acotado

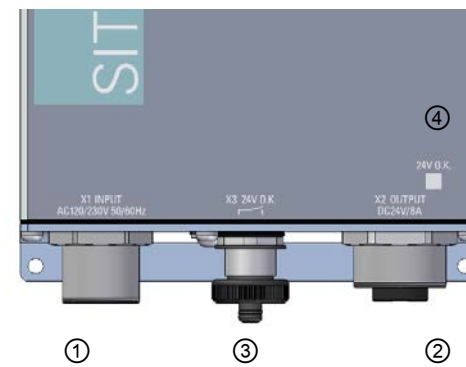


Bild 3: Input ① Output ②, Meldekontakt ③
Figure 3: Input ① Output ②, signaling contact ③
Figure 3: Input ① Output ②, contact de signalisation ③
Figura 3: Input ① Output ②, contatto di segnalazione ③
Figura 3: Entradas ① Salidas ②, contacto de señalización ③

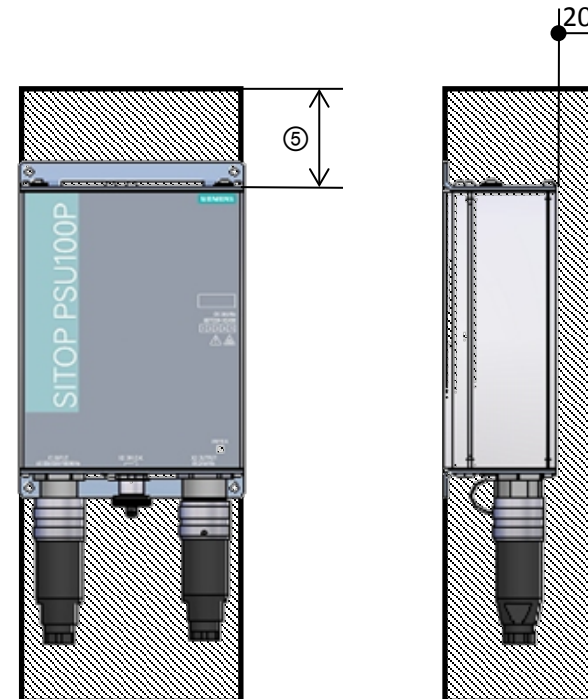


Bild 4: ⑤ Freiraum für Kühlung
Figure 4: ⑤ Required clearance for cooling
Figure 4: ⑤ Espace libre pour refroidissement
Figura 4: ⑤ Spazio libero per raffreddamento
Figura 4: ⑤ Espacio libre para refrigeración

Anschließen

⚠️ WARNUNG

Vor Beginn der Installations- oder Instandhaltungsarbeiten ist der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Bei Nichtbeachtung kann das Berühren spannungsführender Teile Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben. Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

Der Anschluss der Versorgungsspannung (1 AC 120/230 V) muss gemäß IEC 60364 und EN 50178 ausgeführt werden.

Hinweise für UL-Konformen Betrieb:

Der Anschluss am Eingang und Ausgang ist mit UL-gelisteten (CYJV) Kabel/ Stecker Kombinationen vorzunehmen, wobei diese mindestens für 300V, 8A und 60° Umgebungstemperatur zugelassen sein müssen.

Der Anschluss des Meldekontaktes ist mit UL-gelisteter (CYJV) Kabel/Stecker Kombination vorzunehmen, wobei diese mindestens für 240V, 4A und 60° Umgebungstemperatur zugelassen sein muss.

Die Stecker sind nicht im Lieferumfang enthalten

Input ①:
Sensor Kabeldose 7/8"-16UN 3 Pol.
Z.B. Fa. Binder 99-2440-12-03

Output ②:
Sensor Kabelstecker 7/8"-UN 4-Pol
Z.B. Fa. Binder 99-2443-12-04

Meldekontakt ③:
Sensor Kabelstecker M12, 4-Pol
Z.B. Fa. Binder 99-0429-14-04

Siehe auch Bild 3

Aufbau

①	AC-Eingang
②	DC-Ausgang
③	Meldekontakt
④	Kontrollleuchte (24 V O.K.)
⑤	Freiraum für Kühlung

Power Rating [%] 60°C

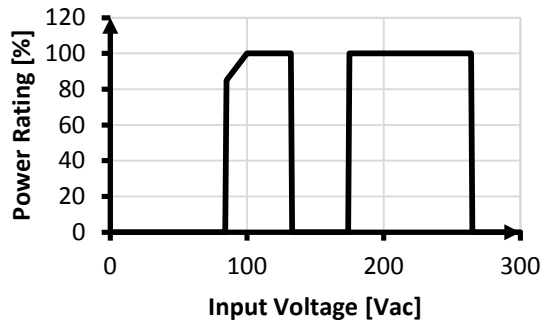
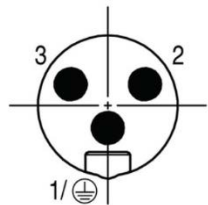


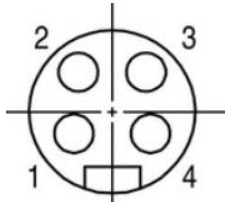
Bild 5: Derating
Figure 5: Derating
Figure 5: Déclassement
Figura 5: Derating
Figura 5: Reducción de potencia

Input ①



1	PE
2	L1
3	N

Output ②



1	- (-1)
2	- (-2)
3	+ (+1)
4	+ (+2)

Meldekontakt, signaling contact ③

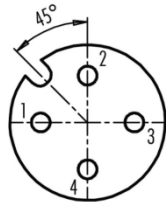


Bild 6: Anschlussbelegung
Figure 6: Contact arrangement
Figure 6: Brochage
Figura 6: Schema dei contatti
Figura 6: Asignación de conectores

Betriebsmodus

Signalisierung
④ LED grün: Ausgangsspannung OK
Meldesignale
③ Meldekontakt: Ausgang OK Kontaktbelastbarkeit AC 30 V/0,5 A; DC 30 V/1 A

Siehe auch Bild 4

Technische Daten

6EP1333-7CA00 24 V/5 A	6EP1334-7CA00 24 V/8 A
① Eingangsgrößen	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ nenn}}$: 1 AC 120/230 V 50/60 Hz	
Spannungsbereich: 1 AC 85-132/170-264 V	
Eingangsnennstrom $I_{e\text{ nenn}}$: bei Nennlast	
2,3/1,3 A	3,6A/1,6 A
Eingangssicherung: intern	
Empfohlener Leitungsschutzschalter: mind: 6 A, Char C oder B	
Leistungsaufnahme (Wirkleistung) Vollast (typisch)	
133 W	206 W
② Ausgangsgrößen	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ nenn}}$:	
24 V	24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ nenn}}$:	
5 A	8 A
Umgebungsbedingungen	
Temperatur für Betrieb: -25...+60 °C; Eigenkonvektion. Keine direkte Sonnenbestrahlung. Derating Im Bereich $U_e < 100$ V abhängig von der Umgebungstemperatur Reduktion der Ausgangsleistung. Siehe Bild 5	
Schutzfunktion	
Strombegrenzung bei Überlast, Ansprechwert: $< 1,3 \times I_{a\text{ nenn}}$,	
Kennlinie der Strombegrenzung stetig abfallend, bis ca. 20V. Unter 20V Hiccup-Betrieb	

Abmessungen

Breite × Höhe × Tiefe in mm:

120x155x61 zuzüglich Befestigungs- laschen und Stecker	120x155x61 zuzüglich Befestigungs- laschen und Stecker
--	--

SITOP IP65/67 Portfolio

- Funktionserweiterung durch DC-USV (UPS500P) möglich
- Stromversorgung PSU300P für 3ph Anschluss (3 AC 400 – 500V)

www.siemens.de/sitop

Entsorgungsrichtlinien

Verpackung und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollten grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Das Produkt selbst darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Service und Support

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

Telefon: + 49 (0) 911 895 7222