SIEMENS

Datenblatt 6EP1961-2BA11

Abbildung ähnlich

SITOP PSE200U/4X0.5-3A/SMK

SITOP PSE200U 3 A Selektivitaetsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/12 A Ausgang: DC 24 V/4x 3 A Schwellwert einstellbar 0,5-3 A mit Summenmeldekontakt

Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1961-2BA11
Eingang	
Form des Stromnetzwerks	geregelte Gleichspannung
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Eingangsspannung bei DC	22 ... 30 V
Überlastfähigkeit bei Überspannung	35 V
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V Nennwert	12 A
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte Gleichspannung
Formel für Ausgangsspannung	Ue - ca. 0,2 V
relative Gesamttoleranz der Spannung Anmerkung	Entsprechend der versorgenden Eingangsspannung
Anzahl der Ausgänge	4
Ausgangsstrom bis 60 °C je Ausgang Bemessungswert	3 A
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 3 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer
Ansprechverzögerungszeit maximal	5 s
Produkteigenschaft Parallelschalten von Ausgängen	Nein
Art der Ausgänge-Zuschaltung	Gleichzeitige Zuschaltung aller Ausgänge nach Hochlauf der Versorgungsspannung > 20 V, Verzögerungszeit von 25 ms, 100 ms oder "lastoptimiert" über DIP-Schalter einstellbar für sequentielles Zuschalten
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	97 %
Verlustleistung [W] bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	9 W
Abschaltcharakteristik	
Schaltcharakteristik	
• der Überstromabschaltung	Ia = 1,0 ... 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach ca. 5 s
• der Strombegrenzung	Ia = 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach typ. 100 ms
• der Sofortabschaltung	Ia > Einstellwert und Ue < 20 V, Abschaltung nach ca. 0,5 ms
Reststrom bei Abschaltung typisch	1 mA
Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang
Fern-RESET-Funktion	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel "high" bei > 15 V)
Schutz und Überwachung	
Ausführung der Absicherung am Eingang	5 A je Ausgang (nicht zugänglich)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	Dreifarben-LED je Ausgang: LED grün für "Ausgang durchgeschaltet", LED gelb für "Ausgang manuell abgeschaltet", LED rot für "Ausgang wegen Überstrom abgeschaltet"
Ausführung des Schaltkontakts für Meldefunktion	Summenmeldekontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit 0,1 A/DC 24 V)
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang beim Abschalten	Nein
Norm für Sicherheit	gemäß EN 62368-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Norm	
● für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
● für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
● CE-Kennzeichnung	Ja
● UL-Zulassung	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259
● UKCA-Kennzeichnung	Ja
● EAC-Zulassung	Ja
Art der Zertifizierung	
● CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	755 915 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
● IECEx	Nein
● ATEX	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	290,7 kg
● während Herstellung	8,8 kg
● während Betrieb	281,7 kg
● nach End of Life	0,2 kg
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
● während Transport	-40 ... +85 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
● am Eingang	+24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm²
● am Ausgang	Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm²
● für Hilfskontakte	Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm²
● für Meldekontakt	3 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm²
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	72 × 80 × 72 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	72 mm × 180 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	50 mm
● unten	50 mm
● links	0 mm

© Copyright Siemens

● rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
● Hutschienenmontage	Ja
● S7-Profilschienenmontage	Nein
● Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,2 kg
Zubehör	
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● zur Webseite: Stromversorgungen	https://siemens.com/sitop
● zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax
● zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Zusätzliche Informationen	
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unterhttps://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-37-18-02
eClass	12	27-37-18-02
eClass	9.1	27-37-18-02
eClass	9	27-37-18-02
eClass	8	27-37-18-02
eClass	7.1	27-37-18-02
eClass	6	27-37-18-02
ETIM	10	EC001440
ETIM	9	EC001440
ETIM	8	EC001440
ETIM	7	EC001440
IDEA	4	4727
UNSPSC	15	39-12-15-21

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

© Copyright Siemens

Herstellererklärung

Konformitätserklärung

China RoHS

allgemeine Produktzulassung	Maritime Anwendung	Umwelt

Sonstige

letzte Änderung: 25.03.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens