SIEMENS

## Datenblatt 6AG1961-2BA41-7AA0




SIPLUS PS PSE200U 10A

SIPLUS PS PSE200U 10A based on 6EP1961-2BA41 mit Conformal Coating, -25…+70°C, SELECTIVITY Module 4 kanalig 4-kanalig Eingang: DC 24V Ausgang: DC 24V/10A je Kanal Ausgangsstrom einstellbar 3-10 mit Status-Meldung je Kanal

| | |
|---|---|
| **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 | 40 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 | 10 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 3 ... 10 A |
| Art der Ansprechwert-Einstellung | über Potentiometer |
| 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 [%] | 99 % |
| Verlustleistung [W] bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch | 10 W |
| **Abschaltcharakteristik je Ausgang** | |
| 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 | 15 A je Ausgang (nicht zugänglich) |
| 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 | Status-Signalausgang (über Simatic-Funktionsbaustein auswertbares Puls/Pausen-Signal) |
| **Sicherheit** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang beim Abschalten | Nein |
| Norm für Sicherheit | gemäß EN 60950-1 und EN 50178 |
| Betriebsmittelschutzklasse | Klasse III |
| Schutzart IP | IP20 |
| **Zulassungen** | |
| Eignungsnachweis | |
| ● CE-Kennzeichnung | Ja |
| **EMV** | |
| Norm | |
| ● für Störaussendung | EN 55022 Klasse B |
| ● für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Umgebungstemperatur | |
| ● bei waagerechter Einbaulage während Betrieb | -25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) |
| ● während Lagerung und Transport | -40 ... +85 °C |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 6 000 m |
| Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Bei Betrieb in Seehöhen von 2000 - 6000 m: Ausgangsleistungs-Derating von -7,5 %/1000 m oder Reduktion der Umgebungstemperatur um 5 K/1000 m |
| relative Luftfeuchte mit Betauung gemäß IEC 60068-2-38 maximal | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage |
| chemische Widerstandsfähigkeit gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen | Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft |
| Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage |
| Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3) |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub |
| Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) |
| Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3) |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6 | Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub |
| Beschichtung für bestückte Leiterplatte gemäß EN 61086 | Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit |
| Ausführung der Beschichtung Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3 | Ja; Schutz vom Typ 1 |
| Art der Prüfung der Beschichtung gemäß MIL-I-46058C | Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich |
| Produktkonformität der Beschichtung Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A | Ja; Conformal Coating, Klasse A |
| **Mechanik** | |
| 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 Meldekontakt | 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm² |
| ● für Hilfskontakte | Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm² |
| Breite des Gehäuses | 72 mm |
| Höhe des Gehäuses | 80 mm |
| Tiefe des Gehäuses | 72 mm |
| Einbaubreite | 72 mm |
| Einbauhöhe | 180 mm |
| Nettogewicht | 0,2 kg |
| Befestigungsart | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar |
| mechanisches Zubehör | Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20 |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |


© Copyright Siemens