

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

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



| 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 | $U_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$ |
| relative Gesamtteranz / 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 |
| Produkteigenschaft | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Ausgängen | Nein |

| | |
|--|---|
| • Parallelschalten von Betriebsmitteln | Ja |
| 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 je Ausgang

| | |
|-------------------------------------|--|
| Schaltcharakteristik | |
| • der Überstromabschaltung | la = 1,0 ... 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach ca. 5 s |
| • der Strombegrenzung | la = 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach typ. 100 ms |
| • der Sofortabschaltung | la > 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) |
| 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

| | |
|--|-------------------------------|
| 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 |
| • UL-Zulassung | Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259 |
| • ATEX | Ja; IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Norm / für Explosionsschutz | IECEx (IEC 60079-0, -15); ATEX (EN 60079-0, -15); cCSAus (CSA C22.2 No. 213, No. 60079, ANSI/ISA 12.12.01, UL 60079) |
| Eignungsnachweis | |
| • IECEx | Ja |

| | |
|---|-------------|
| • Schiffbau-Zulassung | Ja |
| Schiffbau-Approbation | DNV GL, ABS |
| Schiffklassifikationsgesellschaft | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Ja |
| • DNV GL | Ja |

| | |
|----------------------|-------------------|
| EMV | |
| Norm | |
| • für Störaussendung | EN 55022 Klasse B |
| • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 |

| | |
|---|---|
| Mechanik | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| • am Eingang | +24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² ; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm ² |
| • am Ausgang | Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² |
| • für Meldekontakt | 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² |
| • für Hilfskontakte | Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² |
| Breite / des Gehäuses | 72 mm |
| Höhe / des Gehäuses | 80 mm |
| Tiefe / des Gehäuses | 72 mm |
| Einbaubreite | 72 mm |
| Einbauhöhe | 180 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 50 mm |
| • unten | 50 mm |
| • links | 0 mm |
| • rechts | 0 mm |
| Nettogewicht | 0,2 kg |
| Befestigungsart | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschraubbar |
| mechanisches Zubehör | Geräteerkennungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20 |
| MTBF / bei 40 °C | 755 915 h |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |

