



SITOP SELECT/Diagnosemodul/4X2-10A

SITOP select Diagnosemodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/40 A Ausgang: DC 24 V/4x 10 A Schwellwert einstellbar 2-10 A

| Allgemeine Informationen                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Produktübersichtsseite                                                             | <a href="https://i.siemens.com/1P6EP1961-2BA00">https://i.siemens.com/1P6EP1961-2BA00</a>                                                                          |
| Produkt-Markenname                                                                            | SITOP                                                                                                                                                              |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                        | select                                                                                                                                                             |
| Produkt-Bezeichnung                                                                           | SITOP Selektivitätsmodul                                                                                                                                           |
| Typ der Stromversorgung                                                                       | Diagnosemodul, 4 x 10 A                                                                                                                                            |
| Eingang                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Form des Stromnetzwerks                                                                       | geregelte Gleichspannung (SITOP select ist nicht zum Betrieb am DC-USV-Modul 40 A (6EP1 931-2FC21/-2FC42) geeignet)                                                |
| Versorgungsspannung bei DC Nennwert                                                           | 24 V                                                                                                                                                               |
| Eingangsspannung bei DC                                                                       | 22 ... 30 V                                                                                                                                                        |
| Überlastfähigkeit bei Überspannung                                                            | 35 V; 100 ms                                                                                                                                                       |
| Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V Nennwert                                 | 40 A                                                                                                                                                               |
| Ausgang                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Kurvenform der Spannung am Ausgang                                                            | geregelte Gleichspannung                                                                                                                                           |
| Formel für Ausgangsspannung                                                                   | $U_e - \text{ca. } 0,3 \text{ V}$                                                                                                                                  |
| relative Gesamtteranz 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                        | 2 ... 10 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, Verzögerungszeit von 24 ms oder 100 ms programmierbar für sequentielles Zuschalten |
| Wirkungsgrad                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| Wirkungsgrad [%]                                                                              | 97 %                                                                                                                                                               |
| Verlustleistung [W] bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch | 30 W                                                                                                                                                               |
| Abschaltcharakteristik                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| Schaltcharakteristik                                                                          |                                                                                                                                                                    |
| • der Überstromabschaltung                                                                    | $I_a = 1,0 \dots 1,3 \times \text{Einstellwert}$ , Abschaltung nach ca. 5 s                                                                                        |
| • der Strombegrenzung                                                                         | $I_a = 1,3 \times \text{Einstellwert}$ , Abschaltung nach ca. 50 ... 100 ms                                                                                        |
| • der Sofortabschaltung                                                                       | $I_a > \text{Einstellwert}$ und $U_e < 20 \text{ V}$ , Abschaltung nach ca. 0,5 ms                                                                                 |
| Reststrom bei Abschaltung typisch                                                             | 20 mA                                                                                                                                                              |
| Ausführung der Rückstellung                                                                   | über Taster am Modul                                                                                                                                               |
| Fern-RESET-Funktion                                                                           | -                                                                                                                                                                  |

|                                                                    |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutz und Überwachung</b>                                      |                                                                                                                     |
| Ausführung der Absicherung am Eingang                              | Flachsicherung je Ausgang (Bestückung im Auslieferungszustand mit 15-A-Sicherung)                                   |
| Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb                           | Zweifarb-LED je Ausgang: LED grün für "Ausgang durchgeschaltet", LED rot für "Ausgang wegen Überstrom abgeschaltet" |
| Ausführung des Schaltkontakts für Meldefunktion                    | Summenmeldekontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit 0,5 A/DC 24 V)                                                  |
| <b>Sicherheit</b>                                                  |                                                                                                                     |
| 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                                                                                                        |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                        |                                                                                                                     |
| 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                                                     | 616 675 h                                                                                                           |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen</b> |                                                                                                                     |
| Eignungsnachweis                                                   |                                                                                                                     |
| • IECEx                                                            | Nein                                                                                                                |
| • ATEX                                                             | Nein                                                                                                                |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation</b>   |                                                                                                                     |
| Schiffbau-Zulassung                                                | Nein                                                                                                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                        |                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                                                |                                                                                                                     |
| • während Betrieb                                                  | 0 ... 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                                                                            |
| <b>Anschluss technik</b>                                           |                                                                                                                     |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                            | Schraubanschluss                                                                                                    |
| • am Eingang                                                       | +24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| • am Ausgang                                                       | Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,22 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                  |
| • für Hilfskontakte                                                | -                                                                                                                   |
| • für Meldekontakt                                                 | 2 Schraubklemmen für 0,22 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| <b>Mechanische Daten</b>                                           |                                                                                                                     |
| Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses                                 | 72 × 90 × 90 mm                                                                                                     |
| Einbaubreite × Einbauhöhe                                          | 72 mm × 190 mm                                                                                                      |
| einzuhaltender Abstand                                             |                                                                                                                     |
| • oben                                                             | 50 mm                                                                                                               |
| • unten                                                            | 50 mm                                                                                                               |
| • links                                                            | 0 mm                                                                                                                |
| • rechts                                                           | 0 mm                                                                                                                |
| Befestigungsart                                                    | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar                                                              |
| • Hutschiennenmontage                                              | Ja                                                                                                                  |
| • S7-Profilschiennenmontage                                        | Nein                                                                                                                |
| • Wandmontage                                                      | Nein                                                                                                                |
| anreihbares Gehäuse                                                | Ja                                                                                                                  |
| Nettogewicht                                                       | 0,4 kg                                                                                                              |
| <b>Zubehör</b>                                                     |                                                                                                                     |
| Produktbestandteil im Lieferumfang enthalten                       | 4x Flachsicherung 15 A                                                                                              |

## Weitere Informationen Internet-Links

### Internet-Link

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Stromversorgungen
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>  
<https://www.siemens.com/tstcloud>  
<https://siemens.com/sitop>  
<https://siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

## 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](http://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 unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

## Klassifizierungen

|        | Version | Klassifizierung |
|--------|---------|-----------------|
| eClass | 16      | 27-37-18-02     |
| 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



[Herstellererklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)

### allgemeine Produktzulassung

### Sonstige



[Sonstige](#)

