

### SITOP SELECT DIAGNOSEMODUL

SITOP select Diagnosemodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/40 A

Ausgang: DC 24 V/4x 10 A Schwellwert einstellbar 2-10 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 Gesamtterolanz / 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
Produkteigenschaft	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallelschalten von Ausgängen</li> <li>• Parallelschalten von Betriebsmitteln</li> </ul>	Nein Ja
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 je Ausgang	
Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Überstromabschaltung</li> <li>• der Strombegrenzung</li> <li>• der Sofortabschaltung</li> </ul>	$I_a = 1,0 \dots 1,3 \times \text{Einstellwert}$ , Abschaltung nach ca. 5 s $I_a = 1,3 \times \text{Einstellwert}$ , Abschaltung nach ca. 50 ... 100 ms $I_a > \text{Einstellwert}$ 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	-

Schutz und Überwachung	
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)

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Ja Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259; cURus (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950) File E151273 Ja; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Norm / für Explosionsschutz	ATEX (EN 60079-0, -15); cCSAus (CSA E60079-0, -15; UL 60079-0, -15; UL 1604)
Eignungsnachweis	

- Schiffbau-Zulassung

Nein

## EMV

### Norm

- für Störaussendung
- für Störfestigkeit

EN 55022 Klasse B

EN 61000-6-2

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Transport
- während Lagerung

0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

### Umweltkategorie / gemäß IEC 60721

Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

## Mechanik

### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- am Eingang
- am Ausgang
- für Meldekontakt
- für Hilfskontakte

### Schraubanschluss

+24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup>; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,22 ... 4 mm<sup>2</sup>

2 Schraubklemmen für 0,22 ... 4 mm<sup>2</sup>

-

### Breite / des Gehäuses

72 mm

### Höhe / des Gehäuses

90 mm

### Tiefe / des Gehäuses

90 mm

### Einbaubreite

72 mm

### Einbauhöhe

190 mm

### einzuhaltender Abstand

- oben
- unten
- links
- rechts

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

### Nettogewicht

0,4 kg

### Befestigungsart

auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar

### Produktbestandteil / im Lieferumfang enthalten

4x Flachsicherung 15 A

### MTBF / bei 40 °C

616 675 h

### sonstige Hinweise

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)