



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 \*EX-Zulassung nicht mehr verfügbar\*

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 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	2 ... 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, 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
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> </ul>	Ja Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• Schiffbau-Zulassung</li> </ul>	Ja Nein
<b>EMV</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	0 ... 60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	+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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	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)

