

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 Gesamt toleranz / 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

Produkteigenschaft / Parallelschalten von Betriebsmitteln	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"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung • der Sofortabschaltung 	<p>$I_a = 1,0 \dots 1,3 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach ca. 5 s</p> <p>$I_a = 1,3 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach ca. 50 ... 100 ms</p> <p>$I_a > \text{Einstellwert}$ und $U_e < 20 \text{ V}$, Abschaltung nach ca. 0,5 ms</p>
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
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • als Zulassung für USA 	<p>Ja</p> <p>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</p>
Norm / für Sicherheit	gemäß EN 60950-1 und EN 50178
Eignungsnachweis / bezogen auf ATEX	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Schutzart IP	IP20

EMV

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-6-2</p>

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 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 0,22 ... 4 mm ²
• für Meldekontakt	2 Schraubklemmen für 0,22 ... 4 mm ²
• für Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	72 mm
Höhe / des Gehäuses	90 mm
Tiefe / des Gehäuses	90 mm
Einbaubreite	72 mm
Einbauhöhe	190 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)