



SITOP SEL1400/8X2-10A/EX

SITOP SEL1400 EX 10 A Selektivitätsmodul 8-kanalig mit begrenzender Charakteristik Eingang: DC 24 V/60 A Ausgang: DC 24 V/8x 10 A Schwellwert einstellbar 2 - 10 A mit Monitoringschnittstelle

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	geregelte Gleichspannung
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Eingangsspannung bei DC	20,4 ... 30 V
Überlastfähigkeit bei Überspannung	35 V
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V Nennwert	60 A
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte Gleichspannung
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$
relative Gesamttoleranz der Spannung Anmerkung	Entsprechend der versorgenden Eingangsspannung
Anzahl der Ausgänge	8
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	Ja
Art der Ausgänge-Zuschaltung	Zuschaltung aller Ausgänge nach Hochlauf der Versorgungsspannung > 20 V, Verzögerungszeit von 25 ms, 200 ms, 500ms oder „lastoptimiert“ über DIP-Schalter einstellbar für sequentielles Zuschalten
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	98 %
Verlustleistung [W] bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	18 W
Abschaltcharakteristik je Ausgang	
Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung • der Sofortabschaltung 	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach ca. 5 s $I_a = 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach typ. 100 ms $I_a > \text{Einstellwert}$ und $U_e < 20 \text{ V}$, Abschaltung nach ca. 0,5 ms
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	15 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	Potenzialgetrennter Summenmeldekontakt oder 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	Nein
• CSA-Zulassung	Nein
• ATEX	Ja; IECEx Ex ec IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Eignungsnachweis	
• IECEx	Ja; IECEx Ex ec IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 61000-6-3
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °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	Push-In
• am Eingang	24V1, 24V2: Push-In für 0,5 ... 16 mm ² ; 0V1, 0V2: Push-In für 0,5 ... 4 mm ²
• am Ausgang	1 bis 8: Push-In für 0,5 ... 4 mm ²
• für Meldekontakt	13, 14: Push-In für 0,2 ... 1,5 mm ²
• für Hilfskontakte	RST: Push-In für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	45 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	45 mm
Einbauhöhe	225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	45 mm
• unten	45 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,3 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschraubbar
MTBF bei 40 °C	363 000 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

