

SITOP PSE200U/4X3-10A/EKM  
 SITOP PSE200U 10 A Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/40 A Ausgang: DC 24 V/4x 10 A Schwellwert einstellbar 3-10 A mit Statusmeldung je Ausgang



Eingang	
Form des Stromnetzwerks	geregelt Gleichspannung
Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Eingangsspannung / bei DC	22 ... 30 V
Überlastfähigkeit bei Überspannung	35 V
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V / Nennwert	40 A
Ausgang	
Kurvenform der Spannung / am Ausgang	geregelt Gleichspannung
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$
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	3 ... 10 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallelschalten von Ausgängen</li> </ul>	Nein

• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Art der Ausgänge-Zuschaltung	Gleichzeitige Zuschaltung aller Ausgänge nach Hochlauf der Versorgungsspannung > 20 V, Verzögerungszeit von 25 ms, 100 ms oder „lastoptimiert“ über DIP-Schalter einstellbar für sequentielles Zuschalten

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	99 %
Verlustleistung [W] / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstroms / typisch	10 W

### Abschaltcharakteristik je Ausgang

Schaltcharakteristik	
• der Überstromabschaltung	la = 1,0 ... 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach ca. 5 s
• der Strombegrenzung	la = 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach typ. 100 ms
• der Sofortabschaltung	la > Einstellwert und Ue < 20 V, Abschaltung nach ca. 0,5 ms
Reststrom bei Abschaltung / typisch	1 mA
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	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	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259
• ATEX	Ja; IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Norm / für Explosionsschutz	IECEX (IEC 60079-0, -15); ATEX (EN 60079-0, -15); cCSAus (CSA C22.2 No. 213, No. 60079, ANSI/ISA 12.12.01, UL 60079)
Eignungsnachweis	
• IECEX	Ja

• Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	DNV GL, ABS
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• DNV GL	Ja

EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +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

Mechanik	
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 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• für Meldekontakt	1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte	Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Breite / des Gehäuses	72 mm
Höhe / des Gehäuses	80 mm
Tiefe / des Gehäuses	72 mm
Einbaubreite	72 mm
Einbauhöhe	180 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,2 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschraubbar
mechanisches Zubehör	Geräteerkennungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF / bei 40 °C	540 979 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

