

SITOP PSE200U SELEKTIVITAETSMODUL 3A
 SITOP PSE200U 3 A Selektivitaetsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/12 A Ausgang: DC 24 V/4x 3 A Schwellwert einstellbar 0,5-3 A mit Statusmeldung je Ausgang



Eingang	
Form des Stromnetzwerks	geregelte 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	12 A

Ausgang	
Kurvenform der Spannung / am Ausgang	geregelte 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	3 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 3 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Ausgängen 	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 [%]	97 %
Verlustleistung [W] / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstroms / typisch	9 W

Abschaltcharakteristik je Ausgang

Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung • der Sofortabschaltung 	<p>la = 1,0 ... 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach ca. 5 s</p> <p>la = 1,5 x Einstellwert, Abschaltung nach typ. 100 ms</p> <p>la > Einstellwert und Ue < 20 V, Abschaltung nach ca. 0,5 ms</p>
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	5 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	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • ATEX 	<p>Ja</p> <p>Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259</p> <p>Ja; IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ² ; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm ²
• am Ausgang	Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ²
• für Meldekontakt	1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ²
• für Hilfskontakte	Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ²
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	755 915 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

