

SITOP PSE200U/4X0.5-3A/SMK  
 SITOP PSE200U 3 A Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24 V/12 A Ausgang: DC 24 V/4x 3 A Schwellwert einstellbar 0,5-3 A mit Summenmeldekontakt



Abbildung ähnlich

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"> <li>• Parallelschalten von Ausgängen</li> <li>• Parallelschalten von Betriebsmitteln</li> </ul>	Nein 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"> <li>• der Überstromabschaltung</li> <li>• der Strombegrenzung</li> <li>• der Sofortabschaltung</li> </ul>
	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{Einstellwert}$ , 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
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	Summenmeldekontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit 0,1 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

Zulassungen	
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259  Ja; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schiffbau-Zulassung</li> </ul>	Ja
Schiffbau-Approbation	DNV GL, ABS
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Ja

## EMV

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

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

## Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang</li> </ul>	Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> </ul>	3 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• links</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rechts</li> </ul>	0 mm
Nettogewicht	0,2 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Geräte kennzeichnungsschild 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)

