



SITOP PSE200U/4X0.5-3A/SMK/NECCCLASS2

SITOP PSE200U 3 A NEC CLASS 2 Selektivitätsmodul 4-kanalig  
Eingang: DC 24 V/12 A Ausgang: 24 V/4x 3 A NEC class 2 Schwellwert  
einstellbar 0,5-3 A mit Summenmeldekontakt \*EX-Zulassung nicht mehr  
verfügbar\*

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 Gesamtterolanz 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 Parallelschalten von Ausgängen	Nein
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>	$I_a = 1,0 \dots 1,1 \times \text{Einstellwert}$ , Abschaltung nach ca. 5 s $I_a = 1,1 \times \text{Einstellwert}$ , 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	Nein

Abschalten	
Norm für Sicherheit	gemäß EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> </ul>	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259; NEC Class2 (UL1310)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Nein
Eignungsnachweis	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> </ul>	Nein
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• Schiffbau-Zulassung</li> </ul>	Ja
Schiffbau-Approbation	DNV GL, ABS
Schiffklassifikationsgesellschaft	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• DNV GL</li> </ul>	Ja
<b>EMV</b>	
Norm	EN 55022 Klasse B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Meldekontakt</li> <li>• für Hilfskontakte</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> Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 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	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	50 mm 0 mm 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)

