

SITOP PSE200U SELEKTIVITAETSMODUL 3A
 SITOP PSE200U 3 A NEC CLASS 2 Selektivitaetsmodul 4-kanalig
 Eingang: DC 24 V/12 A Ausgang: 24 V/4x 3A NEC class 2
 Schwellwert einstellbar 0,5-3 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	12 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	3 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 3 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer
Produkteigenschaft / Parallelschalten von Ausgängen	Nein

Produkteigenschaft / 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 ... 1,1 x Einstellwert, Abschaltung nach ca. 5 s</p> <p>la = 1,1 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
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • als Zulassung für USA 	<p>Ja</p> <p>UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259; NEC Class2 (UL1310)</p>
Norm / für Sicherheit	gemäß EN 60950-1 und EN 50178
Eignungsnachweis / bezogen auf ATEX	IECEX Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Schiffbau-Approbation	DNV GL, ABS
Schutzart IP	IP20

EMV

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 55022 Klasse B

- für Störfestigkeit

EN 61000-6-2

Betriebsdaten

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

Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Meldekontakt • für Hilfskontakte 	<p>+24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm²; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm²</p> <p>Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm²</p> <p>1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm²</p> <p>Fern-Reset: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm²</p>
Breite / des Gehäuses	72 mm
Höhe / des Gehäuses	80 mm
Tiefe / des Gehäuses	72 mm
Einbaubreite	72 mm
Einbauhöhe	180 mm
Nettogewicht	0,2 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	GeräteKennzeichnungsschild 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)