



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

SITOP PSE200U 3 A NEC CLASS 2 Selektivitätsmodul 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 *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 Gesamttoleranz 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"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung • der Sofortabschaltung
	$I_a = 1,0 \dots 1,1 \times \text{Einstellwert}$, 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	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	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • ATEX 	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259; NEC Class2 (UL1310) Nein
Eignungsnachweis	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • Schiffbau-Zulassung 	Ja
Schiffbau-Approbation	DNV GL, ABS
Schiffklassifikationsgesellschaft	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • DNV GL 	Ja
EMV	
Norm	EN 55022 Klasse B
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-40 ... +85 °C -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"> • am Eingang • am Ausgang • für Meldekontakt • für Hilfskontakte 	+24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² ; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm ² Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² 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	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,2 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar
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)

