

SITOP PSE200U/4X3-10A/SMK



Abbildung ähnlich

SITOP PSE200U 10 A
 Selektivitätsmodul 4-kanalig
 Eingang: DC 24 V/40 A Ausgang:
 DC 24 V/4x 10 A Schwellwert
 einstellbar 3-10 A mit
 Summenmeldekontakt

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	40 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	10 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers	3 ... 10 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Ausgängen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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 [%]	99 %
Verlustleistung [W] / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstroms / typisch	10 W
Abschaltcharakteristik je Ausgang	
Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung 	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach ca. 5 s
<ul style="list-style-type: none"> • der Strombegrenzung 	$I_a = 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach typ. 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • der Sofortabschaltung 	$I_a > \text{Einstellwert}$ 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	15 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"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung 	Ja; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	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); cULus (UL 121201, CSA C22.2 No. 213-17)
Eignungsnachweis	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • IECEX • 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
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang 	+24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² ; 0 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 	Ausgang 1 ... 4: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	3 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF / bei 40 °C	540 979 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

