



SITOP REDUNDANZMODUL

SITOP PSE202U Redundanzmodul Eingang/Ausgang: DC 24 V/40 A
geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit
maximal je 20 A Ausgangsstrom

Eingang	
Eingang	Gleichspannung
Versorgungsspannung	
• bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
• bei DC	24 ... 28,8 V
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	U_e - ca. 0,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Betriebsanzeige	LED grün für "beide Eingangsspannungen > Schaltschwelle"; LED rot für "mindestens eine Eingangsspannung < Schaltschwelle"
Signalisierung	potenzialfreier Relaiskontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit 8 A/AC 240 V, DC 24 V): Meldung O. K. falls beide Eingangsspannungen > Schaltschwelle, Einstellbereich der Schaltschwelle 20 ... 25 V
Stromnennwert I_a Nenn	40 A
Strombereich	40 A

• Anmerkung

maximaler Summenstrom 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	96,6 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	34 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	1,5 W

Sicherheit

Potenzialtrennung	ja, SELV gemäß EN 60950-1 (Relaiskontakt)
Schutzklasse	Klasse I
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	ABS, DNV GL
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	Eingang, Ausgang und Ground: je 1 Schraubklemme für 0,33 ... 10 mm ² ein-/feindrätig
• Hilfskontakte	Relaiskontakt: 3 Schraubklemmen für 0,5 bis 2,5 mm ² ein-/feindrätig
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhalten Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm

• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	6 471 654 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)