

SIPLUS PS PSE200U 10A
 SIPLUS PS PSE200U 10A mit conformal coating based on
 6EP1961-2BA41 . SELECTIVITY Module 4 kanalig 4-kanalig
 Eingang: DC 24V Ausgang: DC 24V/10A je Kanal Ausgangsstrom
 einstellbar 3-10 mit Status-Meldung je Kanal



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 Gesamtteranz / 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 / 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 [%]	99 %
Verlustleistung [W] / bei Nennwert der Ausgangsspannung / bei Nennwert des Ausgangsstromes / typisch	10 W

Abschaltcharakteristik je Ausgang

Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung • der Sofortabschaltung 	<p>$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach ca. 5 s</p> <p>$I_a = 1,5 \times \text{Einstellwert}$, Abschaltung nach typ. 100 ms</p> <p>$I_a > \text{Einstellwert}$ und $U_e < 20 \text{ V}$, Abschaltung nach ca. 0,5 ms</p>
Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang
Fern-RESET-Funktion	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V)

Schutz und Überwachung

Ausführung des Überlastschutzes / für Leitungen	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	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 	Ja
Norm / für Sicherheit	gemäß EN 60950-1 und EN 50178
Schiffbau-Approbation	GL, ABS
Schutzart IP	IP20

EMV

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-6-2</p>

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung • während Transport • während Lagerung 	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie / gemäß IEC 60721	3B2, 3C4, 3S4
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Beschichtung	Conformal Coating
relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal	200 %; r.F., inkl. Betauung/Frost zulässig (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe / Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

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
Nettogewicht	0,2 kg
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, pastell-türkis 3RT1900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)