



SITOP RED1200/Red.M./DC24/48V/2X20A/EX

SITOP RED1200 Redundanzmodul EX Eingang/Ausgang: DC 24/48V/40 A geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit maximal je 20 A Ausgangsstrom

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei DC	12 ... 48 V
Eingangsspannung bei DC	10 ... 58 V
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,6 \text{ V}$
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Ausgangsstrom	
• Nennwert	40 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	97,5 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	25 W
• bei Leerlauf maximal	0,1 W
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 61000-6-3
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• CSA-Zulassung	Ja; CSA C22.2 No. 62368-1
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	6 100 000 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	

Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEX • ATEX • ULhazloc-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • FM-Zulassung 	<p>Ja; IECEX Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein; in Vorbereitung</p> <p>Nein</p>
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life 	<p>805,5 kg</p> <p>46,4 kg</p> <p>281,6 kg</p> <p>0,74 kg</p>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>-40 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang 	<p>In1, In2: je 0,75 ... 16 mm²</p> <p>Out1: 0,75 ... 16 mm²</p>
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	45 × 135 × 125 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	45 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschraubbar
<ul style="list-style-type: none"> • Hutschiene montage • S7-Profilschiene montage • Wandmontage 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,51 kg
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://siemens.com/industrial-communication</p> <p>https://siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
Zusätzliche Informationen	
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre

Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



[Herstellereklärung](#)



Explosionsschutz

Marine / Schiffbau

Umwelt



[CCC-Ex](#)



letzte Änderung:

26.06.2024