



SITOP modular/3AC/DC24V/20A

SITOP modular 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V
Ausgang: DC 24 V/20 A

Allgemeine Informationen

Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6EP1436-3BA00
Produkt-Markenname	SITOP
Produkttyp-Bezeichnung	modular
Produkt-Bezeichnung	Stromversorgung SITOP modular
Typ der Stromversorgung	24 V/20 A

Eingang

Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Phasenzahl	3
Kurvenform der Spannung am Eingang	AC
Versorgungsspannung bei AC • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert	400 V 500 V 320 V 550 V
Versorgungsspannung bei AC	Anlauf ab $U_e > 340$ V
Versorgungsspannung • bei 50 Hz • bei 60 Hz	400 V 500 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x U_e Nenn, 1,3 ms
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	6 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 400$ V
Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1,1 A 0,9 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	35 A
I^2t -Wert maximal	0,7 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	keine
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)

Ausgang

Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt	Ja
Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert	Ja
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V

Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28,8 V; max. 480 W
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,2 %
Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	über Meldemodul (6EP1961-3BA10) möglich
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überspringen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	2,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	60 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	23 A
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	90 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	53 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	4 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	4 ms
Ausregelzeit	
• maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 35 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung
• typisch	23 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	23 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	Ausgangsspannung: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I

Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzeberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; UL-Listed (UL 508), File E197259
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
• EAC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
• NEC Class 2	Nein
• SEMI F47	Ja
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Nein
MTBF bei 40 °C	711 213 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• ATEX	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	1 390,9 kg
• während Herstellung	47,8 kg
• während Betrieb	1 342,1 kg
• nach End of Life	0,4 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 4 mm²
• für Hilfskontakte	-
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	160 × 125 × 125 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	160 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm

• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschienenmontage	Ja
• S7-Profilschienenmontage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	2 kg

Zubehör

elektrisches Zubehör	Puffermodul, Meldemodul
----------------------	-------------------------

Weitere Informationen Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

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	16	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate

Umweltproduktdeklaration	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	47.8 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	1342.1 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	0.4 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	1390.9 kg



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)



[Sonstige](#)



letzte Änderung:

29.08.2026