



SITOP UPS1600/DC/DC24V/40A

SITOP UPS1600 40 A Unterbrechungsfreie Stromversorgung Eingang: DC 24 V
Ausgang: DC 24 V/40 A

Eingang	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Eingangsspannung bei DC	21 ... 29 V
einstellbarer Ansprechwert Spannung für Puffer-Zuschaltung voreingestellt	21,5 V
einstellbarer Ansprechwert Spannung für Puffer-Zuschaltung	21 ... 25 V; einstellbar: DC 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V Nennwert	46 A; bei max. Ladestrom (5 A)
Speicher	
Art des Energiespeichers	mit Batterien
Ausführung der Netzausfallüberbrückung	Einstellbarer Bereich über Drehkodier-Schalter: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, max. Pufferzeit
Ausgang	
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei normalem Betrieb bei DC Nennwert • bei Pufferbetrieb bei DC Nennwert 	24 V 24 V
Formel für Ausgangsspannung	$U_e - \text{ca. } 0,2 \text{ V}$
Anlaufverzögerungszeit typisch	60 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung typisch	60 ms
Ausgangsspannung bei Pufferbetrieb bei DC	18,5 ... 27 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei normalem Betrieb • bei Pufferbetrieb 	40 A 0 ... 120 A 0 ... 120 A
Spitzenstrom	120 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Begrenzung auf 3 x I_{nenn} für 30 ms/min; Durchleitfähigkeit für 1,5 x I_{nenn} für 5 sec/min
Ladestrom	0,1 A, 5 A
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Akkubetrieb typisch 	98,5 % 98,5 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Akkubetrieb typisch 	15 W 15 W
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
Schutz und Überwachung	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Verpolschutz gegen Verpolung des Energiespeichers 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • Verpolschutz gegen verpolte Eingangsspannung 	Ja
Ausführung der Anzeige <ul style="list-style-type: none"> • für Normalbetrieb 	Normalbetrieb: LED grün (o.k.), potenzialfreier Wechsler "Bat/o.k." auf Stellung "o.k." ("o.k." bedeutet: Spannung des versorgenden Netzteils ist größer als die am DC-USV-Modul eingestellte Zuschaltsschwelle); fehlende Pufferbereitschaft: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm"; Akkutausch erforderlich: LED rot (Alarm) blinkend mit ca. 0,25 Hz, potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" schaltend mit ca. 0,25 Hz; Energiespeicher > 85 %: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen; zulässige Kontaktbelastbarkeit: DC 60 V/1 A oder AC 30 V/1 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Pufferbetrieb 	Pufferbetrieb: LED gelb (Bat), potenzialfreier Wechsler "o.k./Bat" auf Stellung "Bat"; Vorwarnung Akkuspannung < DC 20,4 V: LED rot (Alarm), potenzialfreier Wechsler "Alarm/Bat" auf Stellung "Alarm"; Energiespeicher > 85%: LED grün (Bat>85%), potenzialfreier Schließer "Bat>85" geschlossen
Schnittstellen	
Produktbestandteil PC-Schnittstelle	Nein
Produktfunktion Kommunikationsfunktion	Ja
Ausführung der Schnittstelle	ohne
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Nein
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • UKCA-Kennzeichnung • EAC-Zulassung 	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Ja; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1) Ja Ja
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	372 738 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX • cCSAus, Class 1, Division 2 	Nein Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Det Norske Veritas (DNV) 	Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life 	500,1 kg 30,2 kg 469,4 kg 0,48 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-25 ... +70; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 -40 ... +85
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Akku-Modul • für Steuerstromkreis und Statusmeldung 	DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG DC 24 V: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² /20 ... 6 AWG 14 Schraubklemmen für 0,2 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG

Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	70 × 139 × 150 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	70 mm × 239 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
• Hutschiene montage	Ja
• S7-Profilschiene montage	Nein
• Wandmontage	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,65 kg

Zubehör	
elektrisches Zubehör	Batteriemodul

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: Stromversorgungen	https://siemens.com/sitop
• 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	14	27-04-07-05
	eClass	12	27-04-07-05
	eClass	9.1	27-04-07-05
	eClass	9	27-04-07-05
	eClass	8	27-04-06-90
	eClass	7.1	27-04-06-90
	eClass	6	27-04-06-90
	ETIM	9	EC000382
	ETIM	8	EC000382
	ETIM	7	EC000382
	IDEA	4	4149
	UNSPSC	15	39-12-10-11

Approbationen Zertifikate	
---------------------------	--

allgemeine Produktzulassung



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

Marine / Schiffbau

Umwelt



letzte Änderung:

16.11.2024 