



SITOP BAT1600/Batterieminidul/24V/12AH/EX

SITOP BAT1600 EX DC 24 V 12 Ah Pb Batteriemodul mit wartungs- freien verschlossenen Bleiakku fuer SITOP UPS1600

Elektrische Daten

Ladeschlussspannung bei DC

• bei -10 °C empfohlen	28 V
• bei 0 °C empfohlen	28 V
• bei 10 °C empfohlen	27,8 V
• bei 20 °C empfohlen	27,3 V
• bei 30 °C empfohlen	26,8 V
• bei 40 °C empfohlen	26,6 V
• bei 50 °C empfohlen	26,3 V

Ausgang

Batteriekapazität	12 A·h
Ausgangsstrom Nennwert	40 A
Ausgangsstrom bei Pufferbetrieb maximal	40 A
Spitzenstrom	120 A; für 30 ms
Ladestrom maximal	3 A
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V

Schnittstellen

Kommunikationsfunktion	Ja
------------------------	----

Schutz und Überwachung

Ausführung des Kurzschlusschutzes	50A / 32V Maxi Flachsicherung
Ausführung des Überladungsschutzes	Ventilregelung
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	Dreifarbige: grün = Puffer bereit; gelb = Puffer gefährdet; rot = Puffer nicht möglich.

Sicherheit

Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 61010-1, UL61010-2-201 , CSA C22.2 No. 61010-1, CSA C22.2 NO 61010-2-201), File E143289; cCSAus (CSA 62368-1, UL62368-1)
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 61010-1, UL61010-2-201 , CSA C22.2 No. 61010-1, CSA C22.2 NO 61010-2-201), File E143289; cCSAus (CSA 62368-1, UL62368-1)
• UKCA-Kennzeichnung	Ja
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen

Eignungsnachweis	
• IECEx	Ja; IECEx Ex ec IIC T4 Gc
• ATEX	Ja; ATEX (EX) II 3G ex ec IIC T4 Gc
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• cCSAus, Class 1, Division 2	Ja

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 in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungsbedingung	Bei Lagerung, Montage und Betrieb der Bleiakkumulatoren sind die einschlägigen DIN/VDE-Bestimmungen oder länderspezifischen Vorschriften (z.B. VDE 0510 Teil 2/EN 50272-2) zu beachten. Für ausreichende Be- und Entlüftung des Batteriestandortes ist zu sorgen. Mögliche Zündquellen müssen mindestens 50 cm entfernt sein.
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Transport während Lagerung 	-15 ... +50 °C -20 ... +50 °C -20 ... +40 °C
relativer temporärer Kapazitätsverlust bei 20 °C in einem Monat typisch	3 %
Lebensdauer des Energiespeichers	
<ul style="list-style-type: none"> typisch bei 20 °C typisch bei 30 °C typisch bei 40 °C typisch bei 50 °C typisch 	Absinken auf 80 % der ursprünglichen Kapazität (gemäß EUROBAT) 4 a 2 a 1 a 0,5 a
Anmerkung	Neben der Lager- und Betriebstemperatur haben weitere Faktoren wie beispielsweise die Dauer der Lagerung und der Ladezustand während der Lagerung entscheidenden Einfluss auf die mögliche Nutzungsdauer. Akkus sollten daher möglichst kurzzeitig, stets voll geladen und im Bereich 0 bis +20 °C gelagert werden.
Mechanische Daten	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> für Netzteil für Steuerstromkreis und Statusmeldung 	je 1 Anschlussklemme 0,5 ... 16 mm ² für + BAT und - BAT je 1 Anschlussklemme 0,2 ... 2,5 mm ²
Bauform, Maße und Gewichte	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	225 × 156 × 138 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	225 × 256 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> oben unten links rechts 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Befestigungsart	Wandmontage
<ul style="list-style-type: none"> Hutschiene montage S7-Profileschiene montage Wandmontage 	Nein Nein Ja
Nettogewicht	10,2 kg
Anzahl der Zellen	2
Zubehör	
Produktbestandteil im Lieferumfang enthalten	2x Maxi Fuse 50 A/32 V
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 	https://mall.industry.siemens.com https://siemens.com/tst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.siemens.com/cax
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 Security-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 Security-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 Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. 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 Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	12	27-05-04-03
eClass	9.1	27-05-04-03
eClass	9	27-05-04-03
eClass	8	27-05-04-03
eClass	7.1	27-05-04-03
eClass	6	27-05-04-90
ETIM	9	EC000356
ETIM	8	EC000356
ETIM	7	EC000356

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

[Herstellereklärung](#)



[CCC-Ex](#)



letzte Änderung:

14.12.2023