

SITOP UPS1600 10 A
6EP4134-3AB00-0AY0
6EP4134-3AB00-1AY0
6EP4134-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 20 A
6EP4136-3AB00-0AY0
6EP4136-3AB00-1AY0
6EP4136-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 40 A
6EP4137-3AB00-0AY0
6EP4137-3AB00-1AY0
6EP4137-3AB00-2AY0

Betriebsanleitung (kompakt)
Operating Instructions (compact)
Instrucciones de servicio (resumidas)
操作说明 (精简版)
Notice de service (compacte)
Istruzioni operative (descrizione sintetica)
Руководство по эксплуатации (компактное)



Bild 1: Ansicht Geräte
Image 1: View of devices
Figura 1: Vista de aparatos
图 1: 设备外观
Figure 1: Vue des appareils
Figura 1: Vista degli apparecchi
Рисунок 1: Внешний вид устройств

DEUTSCH

Beschreibung

Die SITOP UPS1600 sind Einbaugeräte, Schutzart IP20. In Kombination mit SITOP Batteriemodulen SITOP UPS1100 (max. 6) dient es zur Pufferung von Lastströmen DC 24 V bis 10 A, 20 A, 40 A.

siehe Bild 1 Ansicht Geräte (Seite 1)
siehe Bild 2 Verdrahtung PSU, UPS1600 und UPS1100 (Seite 2)

Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes/System setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.
Dieses Gerät/System darf nur unter Beachtung der Instruktionen und Warnhinweise der zugehörigen technischen Dokumentation eingerichtet und betrieben werden.
Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät/System installieren und in Betrieb setzen.

Das Gerät erfüllt die ATEX Richtlinie 2014/34/EU; EN 60079-0; EN 60079-15

! WARNUNG

SCHALTERBETÄIGUNG NUR IN NICHT-EXPLOSIVER UMGEBUNG DURCHFÜHREN!

Montage

Montage auf Normprofilschiene TH35-15/7,5 (EN 60715). Das Gerät ist so zu montieren, dass die Eingangs- und Ausgangsklemmen unten sind.
Unterhalb und oberhalb des Gerätes muss mindestens ein Freiraum von je 50 mm eingehalten werden.
Bei Installation des Gerätes in explosionsgefährdeten Umgebungen (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc) ist dieses in einen Verteilerkasten mit Schutzart IP54 oder höher einzubauen. Dieser Verteilerkasten muss den Anforderungen der EN 60079-15 entsprechen.

siehe Bild 3 Aufbau (Seite 2)

Anschließen

! WARNUNG

Vor Beginn der Installations- oder Instandhaltungsarbeiten ist der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Bei Nichtbeachtung kann das Berühren spannungsführender Teile Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben.
Die Betätigung der Drehkodierschalter ist nur mittels isolierter Schraubendreher zulässig.

Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen länder-spezifischen Vorschriften zu beachten.
Die Versorgungsspannung 24 V DC muss den Anforderungen an SELV-Kreise nach EN 60950-1 genügen.
Es sind Leitungen zu verwenden, die für mindestens 90 °C geeignet sind (nur bei UL508).

siehe Bild 4 ① Eingang / ② Ausgang / ③ Bat (Seite 2)
siehe Bild 5 Schnittstellen (Seite 3)
siehe Bild 6 Signalstecker Anschlusschema (Seite 3)
siehe Bild 7 Klemm Daten 10 A, 20 A (Seite 3)
siehe Bild 8 Klemm Daten 40 A (Seite 3)

ENGLISH

Description

SITOP UPS1600 are built-in devices, IP20 degree of protection. In combination with SITOP battery modules, SITOP UPS1100 (max. 6) are used to buffer load currents up to 10 A, 20 A, 40 A at 24 V DC.

See Image 1 View of devices (Page 1)
See Image 2 Wiring of the PSU, UPS1600 and UPS1100 (Page 2)

Safety notes

NOTICE

Appropriate transport, proper storage, mounting, and installation, as well as careful operation and service, are essential for the error-free, safe and reliable operation of the device/system.
Setup and operation of this device/system are permitted only if the instructions and warnings of the corresponding documentation are observed.
Only qualified personnel are allowed to install the device/system and set it into operation.

The device complies with ATEX directive 2014/34/EU; EN 60079-0; EN 60079-15

! WARNING

ACTUATE SWITCHES IN NON-HAZARDOUS AREAS ONLY!

Assembling

Mounting on a standard mounting rail TH35-15/7.5 (EN 60715). The device must be mounted in such a way that the input and output terminals are at the bottom.
A clearance of at least 50 mm must be maintained above and below the device.
If the device is to be used in a hazardous environment (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc), it must be installed in a distribution box with degree of protection IP54 or higher. This distribution box must correspond to the specifications of EN 60079-15.

See Image 3 Design (Page 2)

Connecting

! WARNING

Before installation or maintenance work can begin, the system's main switch must be switched off and measures taken to prevent it being switched on again. If this instruction is not observed, touching live parts can result in death or serious injury.
It is only permissible to actuate the rotary coding switch using an insulated screwdriver.

For installation of the devices, the relevant country-specific regulations must be observed.
The 24 V DC supply voltage must comply with the requirements for SELV circuits according to EN 60950-1.
The cables used must be suitable for temperatures of at least 90 °C (only for UL508).

see Image 4 ① Input / ② Output / ③ Bat (Page 2)
see Image 5 Interfaces (Page 3)
see Image 6 Signal connector connection schematic (Page 3)
see Image 7 Terminal data 10 A, 20 A (Page 3)
see Image 8 Terminal data 40 A (Page 3)

ESPAÑOL

Descripción

Las SITOP UPS1600 son modelos empotrables con grado de protección IP20. En combinación con los módulos de batería SITOP, SITOP UPS1100 (6 como máximo), proporciona respaldo para intensidades de carga DC de 24 V hasta 10 A, 20 A y 40 A.

Ver Figura 1 Vista de aparatos (Página 1)
Ver Figura 2 Cableado de la PSU, UPS1600 y UPS1100 (Página 2)

Consignas de seguridad

ATENCIÓN

El funcionamiento correcto y seguro de este aparato/sistema presupone un transporte, un almacenamiento, una instalación y un montaje conformes a las prácticas de la buena ingeniería, así como un manejo y un mantenimiento rigurosos.
Este aparato/sistema debe ajustarse y utilizarse únicamente teniendo en cuenta las instrucciones y advertencias de la documentación técnica correspondiente.
La instalación y puesta en marcha del aparato/sistema debe recomendarse exclusivamente a personal cualificado.

El aparato cumple la directiva ATEX 2014/34/UE; EN 60079-0; EN 60079-15.

! ADVERTENCIA

¡ACCIONAR INTERRUPTORES ÚNICAMENTE EN ENTORNOS NO EXPLOSIVOS!

Montaje

Montaje en perfil normalizado TH35-15/7,5 (EN 60715). El aparato debe montarse de modo que los bornes de entrada y salida queden abajo.
Por encima y por debajo del aparato debe dejarse un espacio libre de al menos 50 mm.
Si se va a instalar el aparato en una atmósfera potencialmente explosiva (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc), este deberá alojarse en una caja de distribución con grado de protección IP54 o superior. Esta caja debe cumplir los requisitos de EN 60079-15.

Ver Figura 3 Estructura (Página 2)

Conexión

! ADVERTENCIA

Antes de comenzar los trabajos de instalación o mantenimiento, se deberá abrir el interruptor principal del cuadro/tablero y protegerlo para evitar su cierre. Si no se observa esta medida, el contacto con piezas bajo tensión puede provocar la muerte o lesiones graves.
El conmutador rotativo solo deberá girarse usando un destornillador aislado.

A la hora de instalar los aparatos, se tienen que observar las disposiciones o normativas específicas de cada país.
La tensión de alimentación de 24 V DC debe cumplir los requisitos para circuitos SELV según EN 60950-1.
Deben utilizarse cables aptos para 90 °C como mínimo (solo con UL508).

Ver Figura 4 ① Entrada / ② Salida / ③ Bat (Página 2)
Ver Figura 5 Interfaces (Página 3)
Ver Figura 6 Esquema de conexiones del conector de señales (Página 3)
Ver Figura 7 Datos de bornes 10 A, 20 A (Página 3)
Ver Figura 8 Datos de bornes 40 A (Página 3)

简体中文

描述

SITOP UPS1600 是内置设备，防护方式为 IP20。与 SITOP 电池模块 SITOP UPS1100 组合使用（最多 6 个），可以用来缓冲 24 V 直流电产生的负载电流（10 A, 20 A 或 40 A）。

参见图 1 设备外观 (页 1)
参见图 2 PSU、UPS1600 和 UPS1100 的接线 (页 2)

安全提示

注意

本设备/系统的安全正常运行依赖于正确规范的运输、存放、装配、安装作业以及仔细谨慎的操作和维护。
请务必阅读并遵守本设备/系统技术文档中包含的规定和警示，否则禁止安装和运行本设备。
本设备/系统仅允许由专业技术人员安装和调试。

本设备符合 ATEX 指令 2014/34/EU、EN 60079-0、EN 60079-15 中的规定

! 警告

仅允许在无爆炸危险的环境下进行开关操作！

安装

凹顶导轨 TH35-15/7.5 (EN 60715) 上的安装
安装设备时应使输入端子和输出端子位于下方。
设备的上方和下方必须至少保留 50 mm 的空隙。

设备安装在有爆炸危险的环境 (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc) 内时，必须安装在防护方式 IP54 或等级更高的配电箱中。
该配电箱必须符合 EN 60079-15 规定的要求。

参见图 3 结构 (页 2)

接线

! 警告

开始安装或维护工作前应该关闭设备的总开关，防止设备重新合闸。违反该规定可能会导致作业人员接触到带电部件，从而导致严重的人身伤害甚至死亡。
旋转编码开关只允许使用绝缘螺丝刀进行操作。

设备安装同时需遵循本国相关的作业规范。
24 V 直流供电电压必须满足 EN 60950-1 关于 SELV 电路的要求。
所使用的电缆至少须适用于 90 °C 环境（仅针对 UL508）。

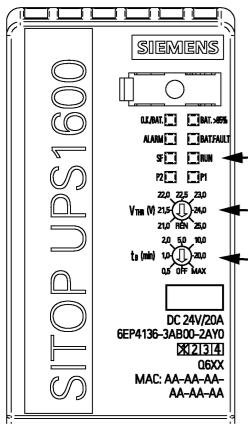
参见图 4 ① 输入 / ② 输出 / ③ Bat (Page 2)

参见图 5 接口 (Page 3)

参见图 6 信号连接器接线图 (Page 3)

参见图 7 10 A, 20 A 的端子数据 (Page 3)

参见图 8 40 A 的端子数据 (Page 3)



FRANÇAIS

Description

Les SITOP UPS1600 sont des appareils encastrables avec degré de protection IP20. En association avec les blocs-batterie SITOP, les SITOP UPS1100 (6 au max.) servent au maintien des courants de charge 24 V CC jusqu'à 10 A, 20 A, 40 A.

voir Figure 1 Vue des appareils (Page 1)
voir Figure 2 Câblage de l'unité d'alimentation (PSU), de l'UPS1600 et de l'UPS1100 (Page 2)

Consignes de sécurité

IMPORTANT

L'exploitation de cet appareil / ce système dans les meilleures conditions de fonctionnement et de sécurité suppose un transport, un stockage, une installation et un montage adéquats, ainsi qu'une manipulation soignueuse et un entretien rigoureux.

Cet appareil / ce système ne peut être configuré et exploité qu'à condition de respecter les instructions et les avertissements figurant dans la documentation technique correspondante.

L'installation et la mise en service de l'appareil / du système doivent impérativement être effectuées par des personnes qualifiées.

Bild 9: Betriebsmodus
Image 9: Operating mode
Figura 9: Modo de operación
图 9: 运行方式
Figure 9: Mode de fonctionnement
Figura 9: Modo di funzionamento
Рисунок 9: Режим работы

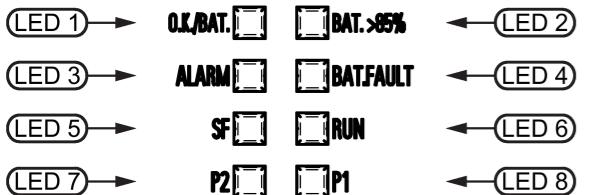


Bild 10: LEDs
Image 10: LEDs
Figura 10: LED
图 10: LED
Figure 10: LED
Figura 10: LED
Рисунок 10: Светодиоды

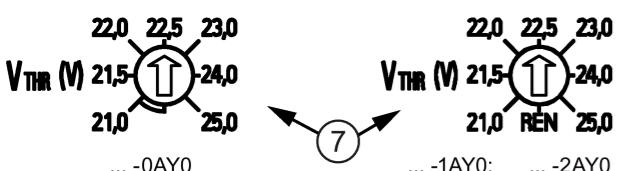


Bild 11: Drehkodierschalter Zuschaltschwelle
Image 11: Rotary coding switch, switch-in threshold
Figura 11: Umbral de conmutación del commutador rotativo
图 11: 旋转编码开关“接通阈值”
Figure 11: Roue codeuse Seuil de mise sous tension
Figura 11: Soglia di intervento del selettore rotante di codifica
Рисунок 11: Поворотный кодовый переключатель - порог включения



Bild 12: Drehkodierschalter Pufferzeit
Image 12: Rotary coding switch, buffer time
Figura 12: Tiempo de respaldo del commutador rotativo
图 12: 旋转编码开关“缓冲时间”
Figure 12: Roue codeuse Temps de maintien
Figura 12: Tempo di bufferizzazione del selettore rotante di codifica
Рисунок 12: Поворотный кодовый переключатель - время буферизации

ITALIANO

Descrizione

I SITOP UPS1600 sono apparecchi da incasso con grado di protezione IP20. Associato ai moduli batteria SITOP, il SITOP UPS1100 (max. 6) assicura la bufferizzazione delle correnti di carico DC 24 V fino a 10 A, 20 A, 40 A.

vedere Figura 1 Vista degli apparecchi (Pagina 1)
vedere Figura 2 Cablaggio PSU, UPS1600 e UPS1100 (Pagina 2)

Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE

Il funzionamento ineccepibile e sicuro di questo apparecchio/sistema presuppone un trasporto corretto, un immagazzinaggio idoneo, nonché un'installazione, un montaggio, un utilizzo e una manutenzione accurati. Questo apparecchio/sistema deve essere installato e impiegato nel pieno rispetto delle istruzioni e delle avvertenze riportate nella documentazione tecnica pertinente.

L'apparecchio/il sistema può essere installato e messo in servizio solo da personale qualificato.

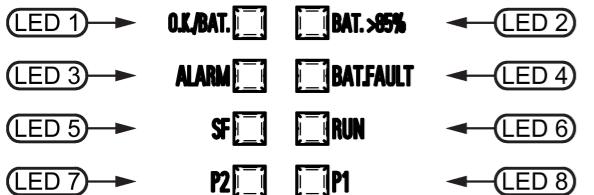


Bild 10: LEDs
Image 10: LEDs
Figura 10: LED
图 10: LED
Figure 10: LED
Figura 10: LED
Рисунок 10: Светодиоды

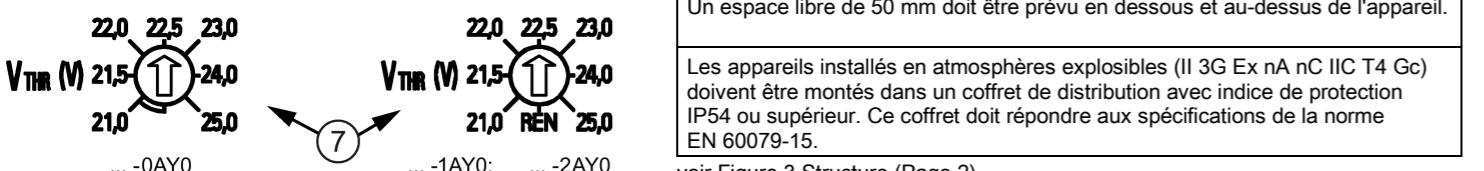


Bild 11: Drehkodierschalter Zuschaltschwelle
Image 11: Rotary coding switch, switch-in threshold
Figura 11: Umbral de conmutación del commutador rotativo
图 11: 旋转编码开关“接通阈值”
Figure 11: Roue codeuse Seuil de mise sous tension
Figura 11: Soglia di intervento del selettore rotante di codifica
Рисунок 11: Поворотный кодовый переключатель - порог включения

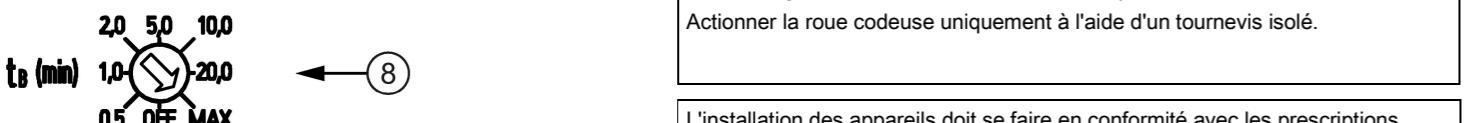


Bild 12: Drehkodierschalter Pufferzeit
Image 12: Rotary coding switch, buffer time
Figura 12: Tiempo de respaldo del commutador rotativo
图 12: 旋转编码开关“缓冲时间”
Figure 12: Roue codeuse Temps de maintien
Figura 12: Tempo di bufferizzazione del selettore rotante di codifica
Рисунок 12: Поворотный кодовый переключатель - время буферизации

РУССКИЙ

Описание

Источники питания SITOP UPS1600 представляют собой встраиваемые устройства со степенью защиты IP20. В комбинации с батарейными модулями SITOP UPS1100 (макс. 6) они служат для буферизации токов нагрузки 24 В пост. тока до 10 А, 20 А, 40 А.

См. Рисунок 1 Внешний вид устройств (Страница 1)
См. Рисунок 2 Схема соединений PSU, UPS1600 и UPS1100 (Страница 2)

Указания по технике безопасности

ВНИМАНИЕ

Условием надежной и бесперебойной эксплуатации данного устройства/системы является надлежащая транспортировка, хранение, установка, монтаж, а также аккуратное обращение и добросовестный уход. Установка и эксплуатация данного устройства/системы должны осуществляться только согласно указаниям и предупреждениям из соответствующей технической документации. Установка и ввод в эксплуатацию устройства/системы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Устройство соответствует директиве ATEX 2014/34/EU; EN 60079-0; EN 60079-15

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

РАЗРЕШАЕТСЯ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТОЛЬКО ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ СРЕДЕ!

Fixation

Montage sur rail DIN symétrique TH35-15/7,5 (EN 60715).

L'appareil doit être monté de telle sorte que les bornes d'entrée et les bornes de sortie se trouvent en bas.

Un espace libre de 50 mm doit être prévu en dessous et au-dessus de l'appareil.

Les appareils installés en atmosphères explosives (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc) doivent être montés dans un coffret de distribution avec indice de protection IP54 ou supérieur. Ce coffret doit répondre aux spécifications de la norme EN 60079-15.

voir Figure 3 Struttura (Page 2)

Raccordement

ATTENTION

Avant de commencer les travaux d'installation ou de maintenance, couper l'interrupteur général de l'installation et le condamner pour empêcher la remise sous tension. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves en cas de contact avec des pièces sous tension.

Actionner la roue codeuse uniquement à l'aide d'un tournevis isolé.

L'installation des appareils doit se faire en conformité avec les prescriptions nationales.

La tension d'alimentation 24 V CC doit répondre aux exigences relatives aux circuits TBTS (SELV) conformément à EN 60950-1.

Il convient d'utiliser des câbles adaptés à une température d'au moins 90 °C (seulement pour UL508).

voir Figure 4 ① Entrée / ② Sortie / ③ Bat (Page 2)

voir Figure 5 Interfaces (Page 3)

voir Figure 6 Schéma de raccordement des connecteurs de signaux (Page 3)

voir Figure 7 Caractéristiques des bornes 10 A, 20 A (Page 3)

voir Figure 8 Caractéristiques des bornes 40 A (Page 3)

Montaggio

Montaggio su guida profilata normalizzata TH35-15/7,5 (EN 60715).

L'apparecchio va montato con i morsetti di ingresso e di uscita in basso.

Sopra e sotto l'apparecchio deve restare uno spazio libero di almeno 50 mm.

Se si installa l'apparecchio in aree a rischio d'esplosione (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc), occorre montarlo in una cassetta di distribuzione con grado di protezione IP54 o superiore. Questa cassetta di distribuzione deve corrispondere ai requisiti della norma EN 60079-15.

vedere Figura 3 Struttura (Page 2)

Collegamento

AVVERTENZA

Prima dell'inizio dei lavori di installazione o manutenzione è necessario disinserire l'interruttore principale dell'impianto e assicurarlo contro la reinserzione. In caso di mancata osservanza, il contatto con parti sotto tensione può provocare la morte o gravi lesioni personali.

Il selettore rotante di codifica si deve azionare solo mediante un cacciavite isolato.

Per l'installazione degli apparecchi occorre osservare le normative nazionali vigenti.

La tensione di alimentazione 24 V DC deve soddisfare i requisiti dei circuiti SELV secondo EN 60950-1.

Impiegare cavi certificati per temperature almeno fino a 90 °C (solo per UL508).

vedere Figura 4 ① ingresso / ② uscita / ③ Bat (Page 2)

vedere Figura 5 Interfacce (Page 3)

vedere Figura 6 Schema di collegamento del connettore di segnale (Page 3)

vedere Figura 7 Dati dei morsetti 10 A, 20 A (Page 3)

vedere Figura 8 Dati dei morsetti 40 A (Page 3)

Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом проведения работ по установке или техническому обслуживанию и ремонту необходимо отключить главный выключатель технологической установки и заблокировать его от несанкционированного включения. При несоблюдении этого правила прикосновение к токоведущим частям может повлечь за собой смерть или тяжелые телесные повреждения.
Изменение положения поворотного кодового переключателя допустимо только с помощью изолированной отвертки.

При установке устройств следует соблюдать соответствующие региональные предписания.

Напряжение питания 24 В пост. тока должно удовлетворять требованиям к цепям безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) в соответствии с EN 60950-1.

Следует использовать кабели, рассчитанные минимум на 90 °C (только для UL508).

См. Рисунок 4 ① вход / ② выход / ③ Bat (Страница 2)

См. Рисунок 5 Интерфейсы (Страница 3)

См. Рисунок 6 Схема подключения сигнального штекера (Страница 3)

См. Рисунок 7 Данные по клеммам 10 A, 20 A (Страница 3)

См. Рисунок 8 Данные по клеммам 40 A (Страница 3)

Constitution

①	Entrée CC
②	Sortie CC
③	Bat
④	Connecteur de signaux
⑤	Interface Ethernet/PROFINET (uniquement ...-2AY0)
⑥	Interface USB (uniquement ...-1AY0)
⑦	Roue codeuse Seuil de mise sous tension
⑧	Roue codeuse Temps de maintien
⑨	Signalisation (LED)
⑩	Coulisseau de fixation sur rail DIN symétrique
⑪	Convection
⑫	Espace libre au-dessus / en dessous

voir Figure 3 Structure (Page 2)

Struttura

①	Ingresso DC
②	Uscita DC
③	Bat
④	Connettore di segnale
⑤	Interfaccia Ethernet/PROFINET (solo ...-2AY0)
⑥	Interfaccia USB (solo ... -1AY0)
⑦	Soglia di intervento del selettore rotante di codifica
⑧	Tempo di bufferizzazione del selettore rotante di codifica
⑨	Segnalazione (LED)
⑩	Dispositivo di aggancio per guida profilata
⑪	Convezione
⑫	Spazio libero superiore/inferiore

vedere Figura 3 Struttura (Pagina 2)

Конструкция

①	Вход постоянного тока
②	Выход постоянного тока
③	Bat
④	Сигнальный штекер
⑤	Интерфейс Ethernet/PROFINET (только ...-2AY0)
⑥	Интерфейс USB (только ...-1AY0)
⑦	Поворотный кодовый переключатель - порог включения
⑧	Поворотный кодовый переключатель - время буферизации
⑨	Сигналы (светодиоды)
⑩	Ползун для DIN-рейки
⑪	Конвекция
⑫	Свободное пространство сверху/снизу

См. Рисунок 3 Конструкция (Страница 2)

Mode de fonctionnement

Signalisation

LED1 : vert/jaune/rouge – Mode de fonctionnement UPS1600
 LED2 : vert – Etat de chargement
 LED3 : rouge – Etat prêt au maintien
 LED4 : rouge/jaune – Test de l'accumulateur
 LED5 : rouge – pour les affichages de diagnostic spécifiques à PROFINET
 LED6 : vert – pour les affichages de diagnostic spécifiques à PROFINET
 LED7 : vert/jaune – Etat de connexion Ethernet port 2
 LED8 : vert/jaune – Etat de connexion Ethernet port 1
 Les LED5 à 8 sont seulement actives pour ...-2AY0
 voir Figure 10 LED (Page 4)

Roue codeuse

2 commutateurs pour le réglage du seuil de mise sous tension et du temps de maintien
 Position REN du commutateur : réglage du seuil de mise sous tension et du temps de maintien par logiciel
 Sur les appareils sans interface (...-0AY0), la fonction REN n'existe pas.
 Etat à la livraison :
 Seuil de mise sous tension : 22,5 V
 Temps de maintien : MAX
 voir Figure 11 Roue codeuse Seuil de mise sous tension (Page 4)
 voir Figure 12 Roue codeuse Temps de maintien (Page 4)

Relais

REL1 (contact inverseur) :
 Etat de travail : fonctionnement normal
 Etat de repos : fonctionnement en mode maintien ou arrêt
 REL2 (contact inverseur) :
 Etat de travail : fonctionnement en mode maintien possible
 Etat de repos : état prêt au maintien manquant
 Cycle 0,25 Hz : accumulateur défectueux
 REL3 (contact NO) :
 Etat de travail : maintien pendant la durée de maintien réglée possible, ou état de chargement > 85 %
 voir Figure 6 Schéma de raccordement des connecteurs de signaux (Page 3)

voir Figure 9 Mode de fonctionnement (Page 4)

Modo operativo

Segnalazione

LED1: verde/giallo/rosso – modo operativo UPS1600
 LED2: verde – stato di carica
 LED3: rosso – disponibilità batteria tampone
 LED4: rosso/giallo – test accumulatore
 LED5: rosso – segnalazioni diagnostiche specifiche per PROFINET
 LED6: verde – segnalazioni diagnostiche specifiche per PROFINET
 LED7: verde/giallo – stato connessione Ethernet Port2
 LED8: verde/giallo – stato connessione Ethernet Port1
 I LED 5 ... 8 sono attivi solo per ...-2AY0
 vedere Figura 10 LED (Pagina 4)

Selettore rotante di codifica

2 interruptori per impostare la soglia di intervento e il tempo di bufferizzazione
 Posizione interruttore REN: Impostare via software la soglia di intervento e il tempo di bufferizzazione
 Negli apparecchi senza interfaccia (... -0AY0) la funzione REN non esiste.
 Stato di fornitura:
 Soglia di intervento: 22,5 V
 Tempo di bufferizzazione: MAX
 vedere Figura 11 Soglia di intervento del selettore rotante di codifica (Pagina 4)
 vedere Figura 12 Tempo di bufferizzazione del selettore rotante di codifica (Pagina 4)

Relè

REL1 (contatto di scambio):
 Posizione di lavoro: Funzionamento normale
 Posizione di riposo: Bufferizzazione oppure OFF
 REL2 (contatto di scambio):
 Posizione di lavoro: Bufferizzazione possibile
 Posizione di riposo: bufferizzazione assente
 Frequenza 0,25 Hz: Accumulatore guasto
 REL3 (contatto normalmente aperto):
 Posizione di lavoro: Bufferizzazione possibile per il tempo impostato oppure stato di carica > 85 %
 vedere Figura 6 Schema di collegamento del connettore di segnale (Pagina 3)

vedere Figura 9 Modo di funzionamento (Pagina 4)

Caractéristiques techniques

UPS1600 10 A	UPS1600 20 A	UPS1600 40 A
Grandeurs d'entrée		
Tension d'entrée nominale $U_{e,nom}$: 24 V CC		
Plage de tension d'entrée : 21 à 29 V CC		
Courant d'entrée nominal $I_{e,nom}$ pour 24 V : (chargement batterie)		
12,4 A	23,4 A	43,4 A
Courant d'entrée nominal $I_{e,nom}$ pour 24 V : (batterie chargée)		
10,5 A	20,5 A	40,5 A
Puissance absorbée à pleine charge :		
300 W	600 W	1200 W

Dati tecnici

UPS1600 10 A	UPS1600 20 A	UPS1600 40 A
Grandezze di ingresso		
Tensione nominale di ingresso $U_{i,nom}$: 24 V DC		
Campo di tensione di ingresso: 21 ... 29 V DC		
Corrente nominale di ingresso $I_{i,nom}$ a 24 V: (carica della batteria)		
12,4 A	23,4 A	43,4 A
Corrente nominale di ingresso $I_{i,nom}$ a 24 V: (batteria carica)		
10,5 A	20,5 A	40,5 A
Potenza assorbita a pieno carico:		
300 W	600 W	1200 W

Технические характеристики

UPS1600 10 A	UPS1600 20 A	UPS1600 40 A
Входные величины		
Входное напряжение $U_{e,nom}$: 24 В пост. тока		
Диапазон входных напряжений: от 21 до 29 В пост. тока		
Номинальный входной ток $I_{e,nom}$ при 24 В: (заряд батареи)		
12,4 A	23,4 A	43,4 A
Номинальный входной ток $I_{e,nom}$ при 24 В: (батарея заряжена)		
10,5 A	20,5 A	40,5 A
Потребляемая мощность при полной нагрузке:		
300 Вт	600 Вт	1200 Вт

Grandeur de sortie		
Tension de sortie nominale $U_{s\text{ nom}}$: 24 V		
Courant de sortie nominal $I_{s\text{ nom}}$:		
10 A à -25 ... 70 °C	20 A à -25 ... 60 °C	40 A à -25 ... 60 °C
Puissance supplémentaire en service : 3 × $I_{s\text{ nom}}$ pour 30 ms 1,5 × $I_{s\text{ nom}}$ pour 5 s		
Conditions ambiantes		
Température de service : -25 à 70 °C		
Déclassement en cas de température > 60 °C :		
-	15 A	30 A
Degré de pollution 2		
Convection naturelle		
Raccordements		
Bornes à vis à 6 pôles X1 1-2 Entrée + / Entrée - 3-4 Sortie + / Sortie - 5-6 Bat + / Bat -		
Borne enfichable à 14 pôles X2 1-3 24 V CC O.K. / Bat 4-6 Etat prêt au maintien présent / Alarme 7-8 Accumulateur < 85 % / Accumulateur ≥ 85 % de la charge complète 9 Marche/Arrêt 10 Masse 11 Accumulateur Communication 12 Accumulateur Alimentation 13 Interruption, réinitialisation après fonctionnement en mode maintien 14 Démarrage à partir de la batterie		
Interface USB (uniquement ...-1AY0)		
Interface Ethernet/PROFINET (uniquement ...-2AY0)		
voir Figure 4 ① Entrée / ② Sortie / ③ Bat (Page 2) voir Figure 5 Interfaces (Page 3) voir Figure 6 Schéma de raccordement des connecteurs de signaux (Page 3)		
Dimensions		
Largeur × hauteur × profondeur en mm :		
50 × 125 × 125	50 × 125 × 125	70 × 125 × 150

Accessoires

Blocs-batterie UPS1100
www.siemens.com/sitop

Informations de licence

Concerne uniquement les appareils avec interface PROFINET :
L'appareil contient un logiciel. Le preneur de licence est autorisé à utiliser ce logiciel conformément aux conditions de licence en vigueur pour celui-ci. Celles-ci figurent dans un fichier d'informations de licence joint au produit acheté. Le fichier "LicenseInformation.html" est disponible sous la forme d'un fichier zip sur le serveur Web de l'appareil et peut être ouvert comme suit :

- Activation du serveur Web (commutateur $V_{THR}(V)$ sur REN et commutateur $t_b(\min)$ sur OFF).
- Sélection de l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur Web (IP par défaut = 191.168.20.220).
- Sur la page d'accueil, le fichier zip "LicenseInformation.zip" peut à présent être téléchargé à partir du lien "Informations de licence". Ce fichier zip contient les conditions de licence au format HTML.

Pour les revendeurs : cette information est à transmettre à l'acheteur afin d'éviter les infractions aux conditions de licence de la part du revendeur et de l'acheteur.

Grandezze di uscita		
Tensione nominale di uscita $U_{u\text{ nom}}$: 24 V		
Corrente nominale di uscita $I_{u\text{ nom}}$:		
10 A a -25 ... 70 °C	20 A a -25 ... 60 °C	40 A a -25 ... 60 °C
Extra Power in esercizio: 3x $I_{u\text{ nom}}$ per 30 ms 1,5x $I_{u\text{ nom}}$ per 5 ms		
Condizioni ambientali		
Temperatura di esercizio: -25 ... 70 °C		
Derating a temperatura > 60 °C:		
-	15 A	30 A
Grado di inquinamento 2		
Convezione naturale		
Collegamenti		
Morsetti a vite a 6 poli X1 1-2 Input + / Input - 3-4 Output + / Output - 5-6 Bat + / Bat -		
Morsetto a innesto a 14 poli X2 1-3 24 V DC O.K. / Bat 4-6 Disponibilità batteria tampone presente / allarme 7-8 Accumulatore < 85 % / accumulatore ≥ 85 % piena carica 9 On/ Off 10 Masse 11 Comunicazione accumulatore 12 Alimentazione accumulatore 13 Interrupt, reset dopo bufferizzazione 14 Avvio da batteria		
Interfaccia USB (solo ...-1AY0)		
Interfaccia Ethernet/PROFINET (solo ...-2AY0)		
vedere Figura 4 ① ingresso / ② uscita / ③ Bat (Pagina 2)		
vedere Figura 5 Interfacce (Pagina 3)		
vedere Figura 6 Schema di collegamento del connettore di segnale (Pagina 3)		
Dimensioni		
Larghezza x altezza x profondità in mm:		
50 × 125 × 125	50 × 125 × 125	70 × 125 × 150

Accessori

Moduli batteria UPS1100
www.siemens.com/sitop

Nota di licenza

Riguarda solo gli apparecchi con interfaccia PROFINET:
L'apparecchio racchiude un software. L'acquirente della licenza è autorizzato a utilizzare questo software in conformità con le condizioni di licenza vigenti. Queste sono specificate in una Informazione di licenza sul prodotto acquistato. Il file "LicenseInformation.html" è compresso in formato ZIP sul server Web dell'apparecchio base e può essere visualizzato come segue:

- Attivazione del server Web (interruttore $V_{THR}(V)$ su REN e interruttore $t_b(\min)$ su OFF).
- Selezione dell'indirizzo IP dell'apparecchio di base in un browser Web (IP predefinito = 191.168.20.220).
- Nella home page, selezionando il link "Informazioni di licenza" è possibile scaricare il file compresso "LicenseInformation.zip", che contiene le condizioni di licenza in formato HTML.

Ai rivenditori: questa nota deve essere trasmessa all'acquirente, onde evitare violazioni della licenza da parte del rivenditore e dell'acquirente stesso.

Выходные величины		
Номинальное выходное напряжение $U_{a\text{ nom}}$: 24 В		
Номинальный выходной ток $I_{a\text{ nom}}$:		
10 A при -25 ... 70 °C	20 A при -25 ... 60 °C	40 A при -25 ... 60 °C
Дополнительное питание (Extra Power) во время работы: 3 × $I_{a\text{ nom}}$ на 30 мс 1,5 × $I_{a\text{ nom}}$ на 5 мс		
Условия окружающей среды		
Рабочая температура: -25 ... 70 °C		
Снижение номинальных значений при температуре > 60 °C:		
-	15 A	30 A
Степень загрязнения 2		
Самоконвекция		
Подключения		
6-контактные винтовые клеммы X1		
1-2 Input + / Input -	3-4 Output + / Output -	5-6 Bat + / Bat -
14-контактная втычная клемма X2		
1-3 24 В пост. тока О.К. / Bat	4-6 Готово к буферизации/аварийный сигнал	7-8 Аккумулятор < 85 % / аккумулятор ≥ 85 % полного заряда
9 On/ Off	10 Масса	11 Коммуникация аккумулятора
11 Коммуникация аккумулятора	12 Питание аккумулятора	13 Прерывание, сброс после режима буферизации
12 Алimentazione accumulatore	14 Запуск от батареи	14 Запуск от батареи
Интерфейс USB (только ...-1AY0)		
Интерфейс Ethernet/PROFINET (только ...-2AY0)		
См. Рисунок 4 ① вход / ② выход / ③ Bat (Страница 2)		
См. Рисунок 5 Интерфейсы (Страница 3)		
См. Рисунок 6 Схема подключения сигнального штекера (Страница 3)		
Размеры		
Ширина × высота × Глубина в мм:		
50 × 125 × 125	50 × 125 × 125	70 × 125 × 150

Принадлежности

Батарейные модули UPS1100
www.siemens.de/sitop

Примечание относительно лицензии

Касается только устройств с интерфейсом PROFINET:
Устройство содержит программное обеспечение. Обладатель лицензии вправе использовать данное программное обеспечение в соответствии с действующими условиями лицензии. Эти условия указаны на приобретенном изделии в информации о лицензии. Файл "LicenseInformation.html" находится в ZIP архиве на веб-сервере устройства и вызывается следующим образом:

- Активация веб-сервера (переключатель $V_{THR}(V)$ в положении REN и переключатель $t_b(\min)$ в положении OFF).
- Вызов в веб-браузере IP-адреса базового устройства (IP по умолчанию = 191.168.20.220).
- Теперь по ссылке "LicenseInformation" на домашней странице можно загрузить ZIP-архив "LicenseInformation.zip", в котором содержатся условия лицензии в HTML-формате.

Для торговых посредников: Во избежание нарушения условий лицензии со стороны перепродавцов и покупателей об этих примечаниях необходимо сообщить покупателям.

SAV et assistance

Vous trouverez des informations supplémentaires sur la page d'accueil (http://www.siemens.com/sitop/manuals)
https://support.industry.siemens.com
Téléphone : + 49 (0) 911 895 7222

Service & Support

Per ulteriori informazioni vedere la homepage (http://www.siemens.com/sitop/manuals)
https://support.industry.siemens.com
Teléfono: + 49 (0) 911 895 7222