



Bei Einzelentnahme muss der Beipackzettel dem Einzelteil hinzugefügt werden.
Bei Bedarf können Sie den Beipackzettel von der MACO-Homepage (www.maco.eu) herunterladen!



Montageanleitung und Datenblatt USV-Modul Instinct 509410



WARNUNG!

Vor der Montage und Installation des Gerätes lesen Sie diese Anleitung komplett durch.
Vergewissern Sie sich, dass Sie diese verstanden haben.
Die Gerätebeschriftungen beachten!



Sicherheitshinweise

Beim Betrieb dieser Stromversorgung stehen bestimmte Teile dieses Gerätes unter gefährlicher Spannung.

Nicht sachgemäßer Umgang mit diesen Geräten kann deshalb zu Tod oder schweren Körperverletzungen sowie zu erheblichen Sachschäden führen. Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern – auch unter Aufsicht) mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit verwendet werden.

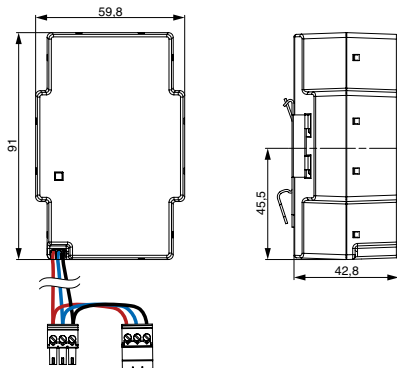
Nur entsprechend qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung, Montage und Installation voraus. Insbesondere sind dazu die Angaben dieser Anleitung zu beachten.

Funktionsbeschreibung

Das Puffermodul dient zur 24 V Versorgung während eines Netzausfalls. Die darin befindlichen Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus werden von dem 24 V Netzteil geladen. Im Falle eines Spannungsausfalls übernimmt das Modul die Versorgung. Durch umfangreiches Akkumanagement sowie Schutz und Überwachungsfunktionen kann das Modul einfach an die 24 V Versorgung ohne weitere Sicherungselemente angesteckt werden. Es sind keine Einstellungen und dgl. erforderlich.

Installations- und Montagehinweise

Die Puffermodule sind Einbaugeräte mit Schutzart IP40. Ein übergeordnetes Berührungsschutzgehäuse ist erforderlich. Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen EN/IEC-Bestimmungen oder die länderspezifischen Vorschriften zu beachten. Insbesondere ist vor Beginn der Installations-, Demontage- oder Instandhaltungsarbeiten der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.



Die Montage erfolgt auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5. Alternativ kann das Gerät auch in Unterputz- oder Hohlwand Dosen montiert werden. Dazu kann die Montageklammer auf der Rückseite des Gerätes durch das Lösen der beiden Schrauben abgenommen werden. Anschluss nur an 24 V DC Versorgungsspannung (SELV/ES1 Quelle gemäß IEC 62368-1). Das versorgende Netzteil muss die auftretenden Transienten auf 1500 V begrenzen. Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt, sondern muss separat gesammelt werden!

Technische Daten

Eingangsdaten:

Eingangsspannung
24 V ± 1 V, DC

Arbeitsspannung im Pufferfall

24 V ± 1 V, DC

Eingangsstrom bei entladenen Akkus

~ 0,2 A

Ladezeit

~ 5 h

Ausgangsdaten:

Arbeitsspannung im Pufferfall
24 V ± 1 V, DC

Maximale Lastströme

~ 7 A für max. 100ms
3 A für max. 500ms
0,7 A für max. 30 Minuten
0,5 A statisch

Pufferzeit bei vollem Akku typ.

20 mA Laststrom ca. 25 h
100 mA Laststrom ca. 6 h 40 min
500 mA Laststrom ca. 1 h 20 min

Gewicht

(ca.) 290 g

Vorschriften:

Sicherheit

Schutzart: IP40 nach IEC 60529
IEC 62368-1:2014

EMV

> Störaussendung
Generic Standard EN 61000-6-3 / -6-4
EN55011/22 Class B
> Störfestigkeit
Generic Standard EN 61000-6-1 / -6-2

Weitere Schutzfunktionen

> Dauerkurzschlussfest
> Überlastfest
> Übertemperaturüberwacht
> Serviceabschaltung bei Last < 20 mA
> Akkuzellen sind einzelnen gegen Überladung und Tiefentladung überwacht und geschützt

Anzeige

LED grün
blinkend: Akku wird geladen
LED grün: Akku > 90 % geladen
LED gelb
blinkend: Pufferbetrieb

Signalleitung:

zur Kommunikation mit weiteren MACO-Komponenten

Umgebung:

Temperatur

Für Lagerung und Transport: -20 ... +55 °C
Für Betrieb: 0 ... 40 °C
max. Seehöhe
im Betrieb: 4000 m

Konvektionsselbstkühlung

Anschluss

> Stecker „Supply“ zur Verbindung zum Netzteil
> Stecker „Gateway“ zur Verbindung zu weiteren MACO-Komponenten

Zulassungen

CE Kennzeichnung



ATTENTION! When supplied singly ensure that a copy of this note is included within the package. Additional copies of this note can be ordered from enquiry@macouk.net



Assembly instructions and data sheet UPS module Instinct 509410



WARNING!

Read this instruction manual carefully and completely before installation. Make sure that you have understood all the information. Comply with notes on the unit!



Safety Instructions

Hazardous voltages are present in this electrical equipment during operation.

Improper handling of the equipment can result in death, severe personal injury or substantial property damage.

The appliance is not to be used by persons (including children – also when supervised) with reduced physical, sensory or mental capabilities.

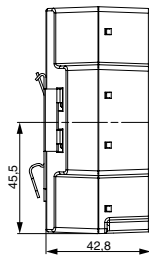
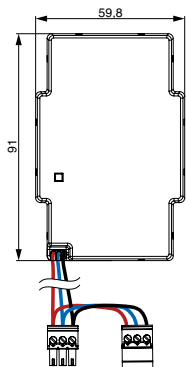
Only qualified personnel are allowed to work on this equipment. The successful and safe operation of this equipment is dependent on proper handling, installation and operation. Take care about the instructions in this manual.

Description

The buffer module is used for supplying 24 V during a power failure. The lithium-iron phosphate batteries are charged by a 24 V power supply. In the event of a power failure, the module takes over the supply. Due to extensive battery management as well as protection and monitoring functions, the module can easily be connected to the 24 V supply. No additional settings are required.

Installation and Mounting

The buffer modules are built-in devices providing IP40 degree of protection. An additional protective housing is required. The relevant EN/IEC regulations or equivalent local regulations must be considered during installation. The mains switch has to be switched off and secured against reconnection prior to installation or maintenance of the equipment.



Mounting on a standard profile rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5 is possible. Alternatively, the device can also be mounted in flush-mounted box. Therefore, the mounting clamp on the back of the device can be removed by loosening the two screws.

Connection only to 24 V DC supply voltage (SELV/ES1 source according to IEC 62368-1).

The supplying power supply must limit the occurring transients to 1500 V.

The device must not be disposed of in household waste, but must be collected separately!

Technical specifications

Input:

Nominal input voltage

24 V \pm 1 V, DC

Working voltage while buffering

24 V \pm 1 V, DC

Input current with discharged battery

~ 0.2 A

Charging time

~ 5 h

Output:

Working voltage while buffering

24 V \pm 1 V, DC

Output current max.

~ 7 A for max. 100 ms

3 A for max. 500 ms

0.7 A for max. 30 min.

0.5 A static

Buffering time with fully charged battery

20 mA load current ~ 25 h

100 mA load current ~ 6 h 40 min

500 mA load current ~ 1 h 20 min

Weight

(appr.) 290 g

Standards:

Safety

Degree of protection:

IP40 according IEC 60529

IEC 62368-1:2014

EMC

> Emission

Generic Standard EN 61000-6-3 / -6-4

EN55011/22 Class B

> EMC immunity

Generic Standard EN 61000-6-1 / -6-2

Further protections

- > Resistant to permanent short circuit
- > Overload protection
- > Overtemperature protection
- > Power off if load current < 20 mA
- > Battery cells are individually monitored and protected against overcharging and deep discharge

Signalling

LED green

flashing: Battery is charging

LED green: Battery > 90 % charged

LED yellow

flashing: Buffering

Signal contact:

Communication with other MACO devices.

Environment:

Temperature

Non operation: -4 to +131 °F

Operation: +32 to +104 °F

max. Sea level

during operation: 4000 m

Convection cooling

Connection

> Plug „Supply“ to connect 24 V power supply

> Plug „Gateway“ to connect further MACO devices

Approvals

CE marking



Si se envía fuera de caja, estas instrucciones deben añadirse a la pieza individual.
Si lo desea, puede descargar estas instrucciones de la página web de MACO (www.maco.eu).



Instrucciones de instalación y datos del módulo SAI Instinct 509410



¡PELIGRO!

Lea completamente estas instrucciones antes de montar e instalar el dispositivo y asegúrese de haberlas entendido completamente.
¡Observe y respete las notas sobre el aparato!



Instrucciones de seguridad

Durante el funcionamiento de esta fuente de alimentación, ciertas partes de este dispositivo están bajo tensión peligrosa. Por lo tanto, una manipulación incorrecta de las mismas puede provocar la muerte o lesiones graves, así como daños materiales considerables. El aparato no debe ser utilizado por niños (aunque estén bajo supervisión ni personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.

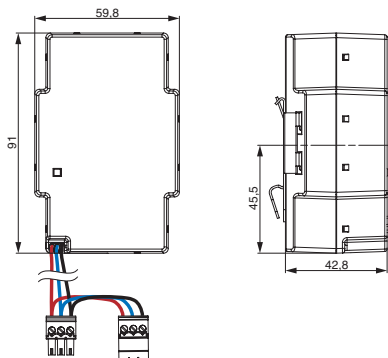
La instalación y puesta en marcha del dispositivo sólo debe ser realizada por personal debidamente cualificado. Su funcionamiento correcto y seguro requiere de adecuados transporte, almacenamiento, puesta en marcha, montaje e instalación. En particular, debe respetarse la información contenida en estas instrucciones.

Descripción de la función

El módulo tampón sirve para suministrar 24 V en caso de fallo de la red eléctrica. Las baterías de litio-hierro-fosfato que contiene se cargan mediante la fuente de alimentación de 24 V. En caso de fallo de la red, el módulo se hace cargo del suministro. Gracias a las amplias funciones de gestión, protección y control de las baterías, el módulo puede conectarse fácilmente a la red de 24 V sin necesidad de fusibles adicionales. No se requieren ajustes ni similares.

Instrucciones de instalación y montaje

Los módulos tampón son dispositivos empotrados con clase de protección IP40. Se requiere una carcasa adicional de protección frente al contacto. Al instalar los dispositivos, deben observarse las normativas EN/IEC pertinentes o las normativas específicas de cada país. Antes de iniciar los trabajos de instalación, mantenimiento, etc., el interruptor principal de acometida debe desconectarse y asegurarse para que no pueda volver a conectarse.



El dispositivo puede montarse en un perfil estándar DIN EN 60715-TH35-15/7,5. Como alternativa, el dispositivo también puede montarse en cajas empotradas o de pared hueca. Para ello, el soporte situado en la parte posterior del aparato puede retirarse aflojando los dos tornillos. Conéctelo sólo a tensión de alimentación de 24 V CC (fuente SELV/ES1 conforme a la norma IEC 62368-1).

La fuente de alimentación debe limitar los transitorios que se produzcan a 1500 V.

El aparato no debe desecharse con la basura doméstica, sino que debe eliminarse por separado.

Características técnicas

Datos de entrada:

Tensión de alimentación

24 V \pm 1 V, CC

Tensión de trabajo en tampón

24 V \pm 1 V, CC

Intensidad con batería descargada

\sim 0,2 A

Tiempo de carga

\sim 5 h

Datos de salida:

Tensión de trabajo en tampón

24 V \pm 1 V, CC

Intensidad máxima de carga

\sim 7 A para máx. 100ms

3 A para máx. 500ms

0,7 A para máx. 30 minutos

0,5 A estático

Tiempo de tampón con batería cargada al máximo

20 mA Intensidad de carga \sim 25 h

100 mA Intensidad de carga \sim 6 h 40 min

500 mA Intensidad de carga \sim 1 h 20 min

Peso: (aprox.) 290 g

Normativa:

Seguridad

Clase Protección: IP40 según IEC 60529

IEC 62368-1:2014

EMV

> Emisión de interferencias

Generic Standard EN 61000-6-3 / -6-4
EN55011/22 Class B

> Inmunidad frente a interferencias

Generic Standard EN 61000-6-1 / -6-2

Otras funciones de protección

- > Contra cortocircuitos
- > Contra sobrecargas
- > Sobretemperatura controlada
- > Parada del servicio con carga < 20 mA
- > Las celdas de la batería están individualmente controladas y protegidas contra la sobrecarga y descarga profunda.

Visualización

LED verde

parpadea: cargando batería

LED verde: carga > 90 %

LED amarillo

parpadea: modo tampón

Cable de señalización:

para comunicarse con otros componentes MACO

Entorno:

Temperatura

Para almacenamiento y transporte: $-20 \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$

Para trabajo: $0 \dots 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Altura máx

para trabajo: 4000 m sobre el mar

Autorrefrigeración por convección

Autorrefrigeración por convección

Autorrefrigeración por convección

Conexión

> Enchufe "Supply" para la conexión al transformador

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO

> Enchufe "Gateway" para conexión a componentes MACO