BLOCK

perfecting power

PST-0424

Kapazitäts-Module für
USV Lade- und Kontrolleinheiten
Capacity modules for
UPS charge- and control units



Fig. 1

#005-0428 Rev. 0 24.09.2026

Funktionen und Anwendungsbereiche
Functions and areas of application

Die Kapazitäts-Module PST-0424 werden in Verbindung mit einer USV-Lade- und Kontrolleinheit zur Erzeugung einer unterbrechungsfreien 24 Vdc Systemspannung verwendet.

The capacity modules PST-0424 together with the UPS charge- and control unit, are used to create an uninterruptible 24 V power supply.

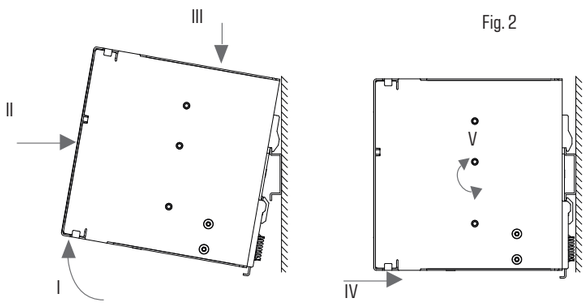


Fig. 2

Montage Fig. 2

Auf Tragschiene aufrasten
I) Gerätevorderseite leicht nach oben drehen
II) Auf Hutschiene aufsetzen
III) Bis zum Anschlag nach unten schieben
IV) Unten gegen die Befestigungsebene drücken (klick)
V) Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu prüfen

Mounting Fig. 2

Snap on support rail
I) Tilt the unit slightly rearwards
II) Fit the unit over top hat rail
III) Slide it downward until it hits the stop
IV) Press against the bottom front side for locking (click)
V) Shake the unit slightly to check the locking action

Installation

Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation

Das Betriebsmittel ist vor unzulässiger Beanspruchung zu schützen. Insbesondere dürfen bei Transport und Handhabung keine Bauelemente verbogen und/oder Isolationsabstände verändert werden. Die Berührung elektrischer Bauelemente und Kontakte ist zu vermeiden. Betriebsmittel immer im spannungsfreien Zustand montieren und verdrahten. Die Produktbeschreibung und die technischen Hinweise in unserem Hauptkatalog sowie die Aufschriften auf dem Typenschild sind zu beachten. Für ausreichende Be- und Entlüftung des Standorts für das Akkumodul ist zu sorgen. Die Entsorgung der Akkumulatoren hat im entladenen Zustand nach den zutreffenden Vorschriften zu erfolgen.

Installation

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften (z.B. VDE, DIN) einzuhalten. Für Lagerung, Montage und Betrieb des Akkumoduls sind die Bestimmungen der VDE 0510 bzw. EN 50072-2 zu beachten. Es ist kein Mindestabstand zu benachbarten Teilen erforderlich. Batteriemodule sollen niederohmig verdrahtet und an kühlem Ort installiert werden (bei Schaltschränken in der Regel ganz unten).
Der Pfeil in den Maßzeichnungen zeigt die Lage der verbauten Akkumulatoren.

Eine Montage der Kapazitätsmodule über Kopf ist nicht erlaubt, alle anderen Einbaulagen sind möglich!
Die Polarität ist zu beachten.

Es können bis zu 3 Kapazitätsmodule des selben Typs parallelgeschaltet werden.. Einstellungen sind an der Lade- und Kontrolleinheit für den Parallelbetrieb von Kapazitätsmodulen nicht nötig.

Hinweis
Entladene Akkus müssen zeitnah wieder aufgeladen werden, da sie sonst Schaden nehmen können.

Installation

Safety measures before installation

This equipment is to be protected against improper use. Components are not to be bent or isolation spacing changed, especially through handling and transport. The contact with electrical components and terminals is to be avoided. Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. The product descriptions, technical information in our main catalogue and the marking on the equipment ratings plate are to be observed. A sufficient aeration and ventilation of the location of the battery module must be ensured. The rechargeable batteries may only be disposed of when fully discharged and in acc. with the valid regulations.

Installation

The device may only be installed and put into operation by qualified personnel. The corresponding national regulations (e.g. VDE, DIN) must be observed. The VDE 0510 regulations regarding storage, installation and operation of the rechargeable battery module must be observed. No required min spacing must be observed to neighbouring components. Battery modules should be connected low-resistively and in a cool place (in cubicles usually at the lower end). The arrow (see dimensions) shows the direction of installed batteries.

Overhead installation ist not allowed, all other mounting positions are possible!
Observe the correct polarity!

Up to 3 capacity modules of the same type can be connected in parallel. No settings are required on the charging and control unit for the parallel operation of the capacity modules.

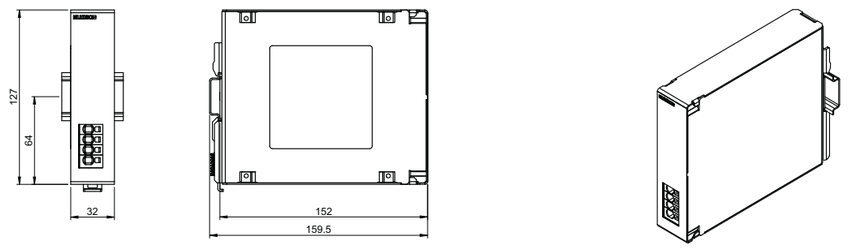
Notice
Discharged batteries must be recharged as soon as possible, otherwise they may be damaged.

Technische Daten
Technical data

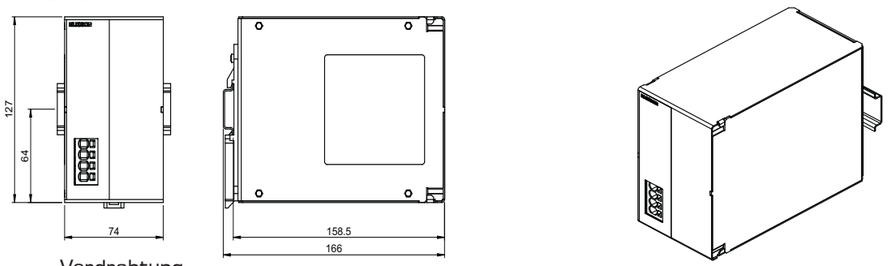
	PST-0424-040-10	PST-0424-140-10
	Kapazitätsmodule, bestehend aus Doppelschichtkondensatoren Capacity modules consisting of double-layer capacitors.	
Normen Standards		
UL UL	in Vorbereitung pending	in Vorbereitung pending
Eingangsdaten Input data		
Eingangsnennspannung Nominal input voltage	24 Vdc	
Nennkapazität Nominal capacity	2 kWs	14 kWs
empfohlender max. Ladestrom Recommended max. charging current	5 A	
empfohlende Ladesschlussspannung (bei 25° C) Recommended end-of-charging voltage (at 25° C)	27 Vdc	
Ausgangsdaten Output data		
Ausgangsnennspannung Nominal output voltage	24 Vdc	
Ausgangsnennstrom Nominal output current	20 A	
Parallelschaltbar Connection in parallel	Ja Yes	
Umwelt Environment		
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20°C... +70°C	
Umgebungstemperatur beim Entladen Ambient temperature discharge	-20°C... +70°C	
Lagertemperatur Storage temperature	-20°C... +70°C	
Lebensdauer Service life	7,3 Jahre bei 25°C / 2,8V 7,3 Years at 25°C / 2,8V 1,8 Jahre bei 45°C / 2,8V 1,8 Years at 45°C / 2,8V	11 Jahre bei 25°C / 2,8V 11 Years at 25°C / 2,8V 2,7 Jahre bei 45°C / 2,8V 2,7 Years at 45°C / 2,8V
Max. Ladeintervall Max. Charging interval	nicht spezifiziert not specified	nicht spezifiziert not specified
Selbstentladung Self discharge	nicht spezifiziert not specified	<20 % / 72h, typisch <20% / 72 hours, typical
Typische Maße der Batteriemodule (B x H x T) Typical dimensions of the battery modules (width x height x depth)	30x 125 x 125 mm	70 x 125 x 125 mm
Sicherheit und Schutz Safety and protection		
Schutzart Protection index	IP 20	
Schutzklasse Safety class	III	
Anschluss und Montage Terminals and Mounting		
Ein/Ausgang Input/Output	Push In Klemme 6mm² Push in terminal 6 mm²	
Befestigung Mounting	Hutschienenmontage DIN rail mounting	
Maße und Gewichte Dimension and weights		
Gewicht (exkl. Verpackung, inkl. Akkus) weights (without packaging, incl. batteries)	0,6 Kg	1,4 Kg
Maße B x H x T* Dimensions width x height x depth*	32 x 127 x 152 mm	74 x 127 x 158,5 mm
Bestellnummer Order no.		
Standard Standard	PST-0424-040-10	PST-0424-140-10

Maße
Dimensions

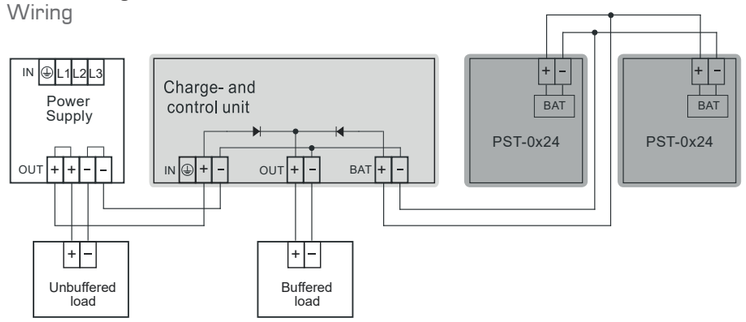
PST-0424-040-10



PST-0424-140-10



Verdrahtung
Wiring



Konformität
Conformity

UK CA BLOCK U.K. LIMITED
Essex CB10 1JZ

CE