



PVA 24

Batterie-Modul für PVUA
Battery modul for PVUA

**POWER
VISION**



KAPVA 2009-10 www.pv40.de +1508-0091

BLOCK
block-trafo.de

Installation

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. Die Montage sollte waagrecht und an der kühlfesten Stelle im Schaltschrank erfolgen. Die mitgelieferten Stecker sind erst nach der Installation ins Akkumodul zu stecken, um ein versehentliches Auslösen der internen Schutzsicherung zu vermeiden. Es sollte ein regelmäßiger Austausch der Akkumulatoren gemäß der spezifizierten Lebensdauer durchgeführt werden, um den Pufferbetrieb zu gewährleisten.

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. 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. The module should be installed horizontally in the coolest part of the control cabinet. Do connect the supplied terminals after installation is finished. To guarantee buffer operation, it is essential to exchange the accumulator battery regularly according to its specified lifespan..

Funktionen und Anwendungsbereiche Functions and areas of application

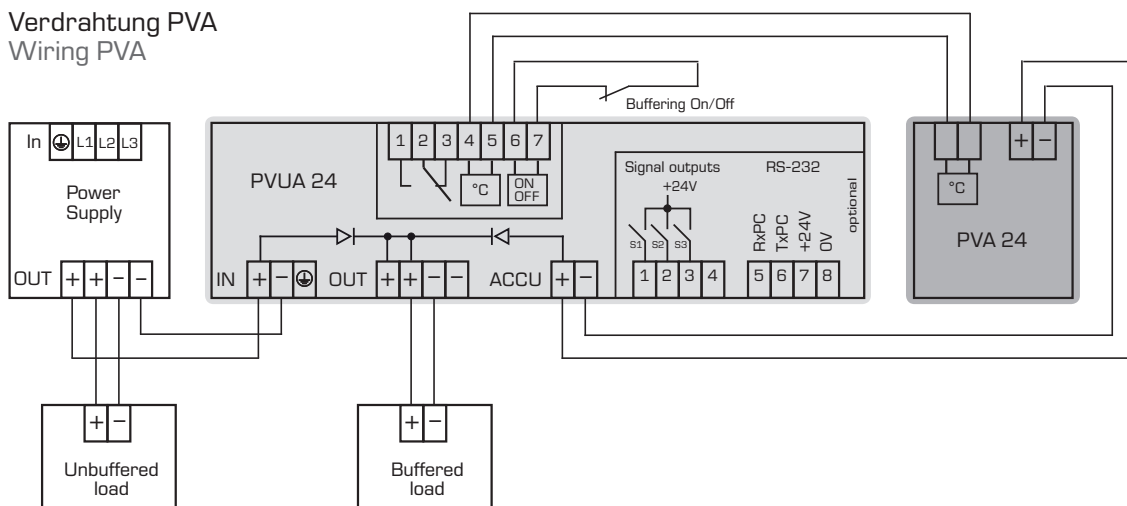
Das Batterie-Modul PVA wird in Verbindung mit dem Akkumanagementsystem PVUA zur Erzeugung einer unterbrechungsfreien 24 Vdc Systemspannung verwendet.

The battery module PVA together with the accumulator management system PVUA, are used to create an uninterruptible 24 V power supply.

Anschluss Connection

- ⚠ **Um Verwechslungen mit anderen Anschlüssen zu vermeiden, verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stecker.**
- ⚠ **To reduce the risk of mistaking the terminals, the supplied terminals must be used.**

Verdrahtung PVA Wiring PVA



Maße (in mm)

Dimensions (in mm)

Abbildung zeigt den PVA 24/3,2Ah
This figure shows the PVA 24/3.2Ah

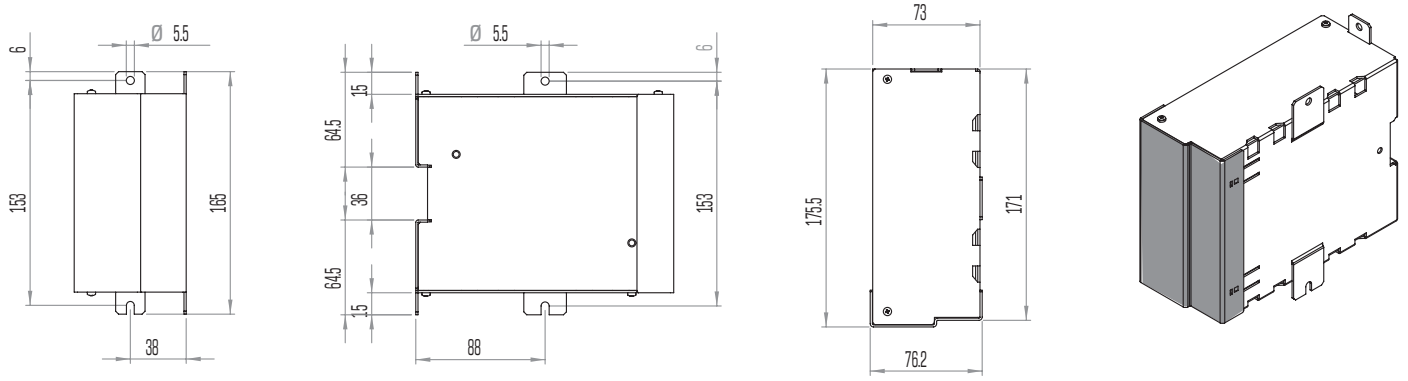


Abbildung zeigt den PVA 24/7Ah
This figure shows the PVA 24/7Ah

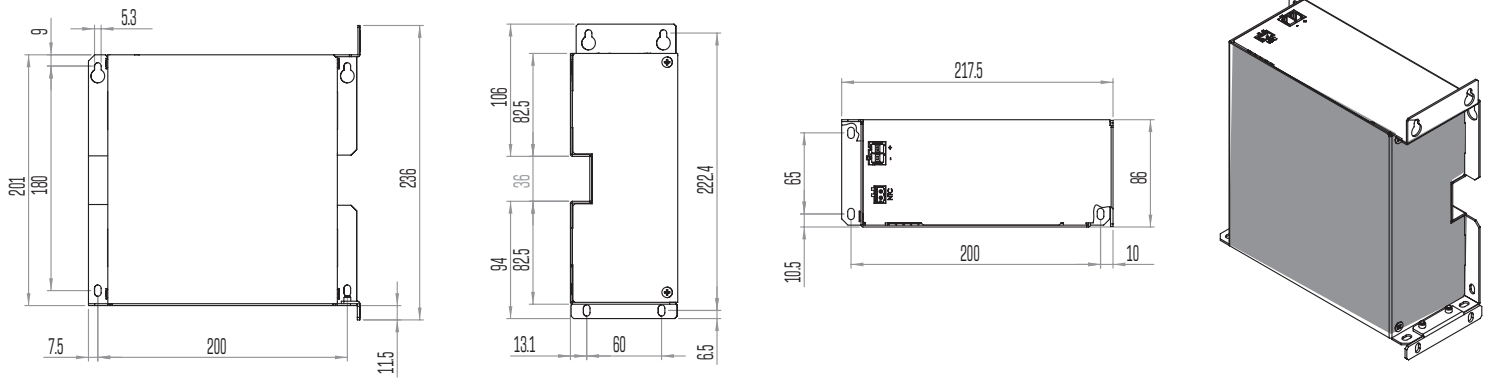
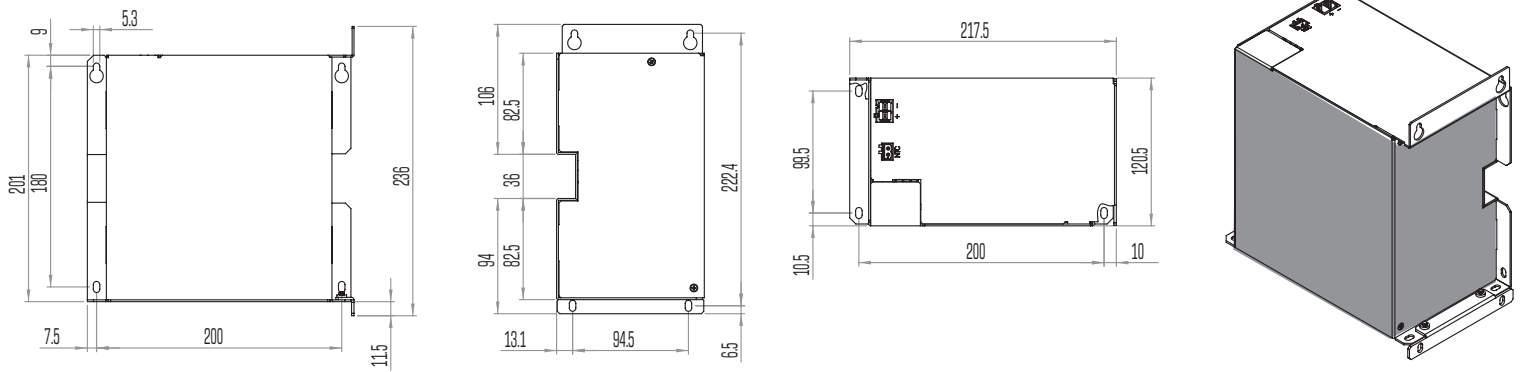


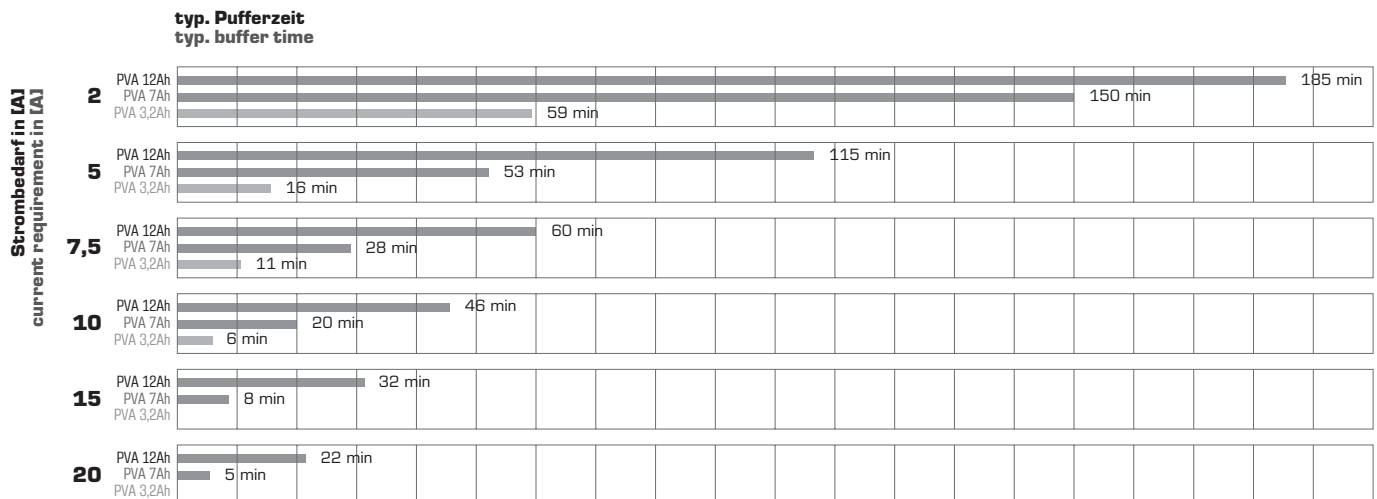
Abbildung zeigt den PVA 24/12Ah
This figure shows the PVA 24/12Ah



Technische Daten Technical data

	PVA 24/3,2 Ah	PVA 24/7 Ah	PVA 24/12 Ah
PVA 24 ist ein Batterie-Modul, bestehend aus zwei Blei-Gel-Akkumulatoren zur Verwendung des Akkumanagement-Moduls PVUA 24 PVA 24 are maintenance-free lead gel rechargeable batteries for use with PVUA 24			
Allgemeine Daten Safety standards			
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10 °C ... +40 °C -10 °C ... +40 °C		
Lagertemperatur Storage	-20 °C ... +40 °C -20 °C ... +40 °C		
Schutzart Protection index	IP 20 IP 20		
Schutzklasse Safety class	III III		
Sicherheit Safety	Akkumulatoren VdS geprüft Batteries VdS inspected		
Lebensdauer Service Life	5 Jahre bei 20° C, 4 Jahre bei 30° C, 2 Jahre bei 40° C 5 years at 20° C, 4 years at 30° C, 2 years at 40° C		
Elektrische Daten Electrical data			
Nennspannung Nominal voltage	24 Vdc 24 Vdc		
Nennkapazität Nominal capacity	3,2 Ah 3,2 Ah	7 Ah 7 Ah	12 Ah 12 Ah
max. Ladestrom Max. loading current	0,8 A 0,8 A	1,8 A 1,8 A	3 A 3 A
Ladeschlussspannung (bei 25° C) End-of-charge voltage (at 25° C)	27 Vdc 27 Vdc		
Nennausgangsstrom Nominal output current	12 A 12 A	21 A 21 A	21 A 21 A
Ausgangssicherung, intern Output fuse, internal	15 AT 15 AT	25 AT 25 AT	25 AT 25 AT
Parallelschaltbar Connection in parallel	ja, zur Erhöhung der Pufferzeit yes to increase the buffer time		
Temperaturmesswiderstand Resistor for temperature measurement	NTC K164 / 4,7 KΩ NTC K164 / 4,7 KΩ		
Sonstiges Various			
Anschlüsse (Ein/Ausgang) WAGO Multisteckersystem Terminals: WAGO multi plug system (In/Output)	Serie 231, max 2,5 mm ² Serie 231, max 2,5 mm ²	Serie 831, max. 10 mm ² Serie 231, max 10 mm ²	
Anschlüsse (Temperaturmessung) Terminals (temperature measurement)	Serie 231, max 2,5 mm ² Serie 231, max 2,5 mm ²		
Befestigung Mounting	Direktverschraubung direct screw mounting		
Maße B x H x T (Inkl. Befestigungslaschen) Dimension (width x height x depth)	73 x 165 x 175,5 mm 73 x 165 x 175,5 mm	86 x 236 x 217,5 mm 86 x 236 x 217,5 mm	120,5 x 236 x 217,5 mm 120,5 x 236 x 217,5 mm
Gewicht Weight	4,2 kg 4,2 kg	6,5 kg 6,5 kg	10,6 kg 10,6 kg
Bestellnummer Order no.			
Standard Standard	PVA 24/3,2Ah PVA 24/3,2Ah	PVA 24/7Ah PVA 24/7Ah	PVA 24/12Ah PVA 24/12Ah

Pufferzeiten in Abhängigkeit des Laststromes Buffer times dependent upon charging current



BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany
info@block-trafo.de · www.block-trafo.de