



PVA 24 PVAF 24

Akkumodul für PVUA
Battery modul for PVUA

**POWER
VISION**



KAPVA 2011-01 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 kältesten Stelle im Schaltschrank erfolgen. Die mitgelieferten Stecker oder die Ausgangssicherung 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 (immer paarweise) gemäß der spezifizierten Lebensdauer durchgeführt werden, um den Pufferbetrieb zu gewährleisten. Bei Akkumulatorenwechsel sind zwei Akkumulatoren gleicher Chargennummer zu verwenden.

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 always both batteries regularly according to its specified lifespan. When replacing rechargeable batteries, please note that only two rechargeable batteries from the same batch may be used together.

Funktionen und Anwendungsbereiche Functions and areas of application

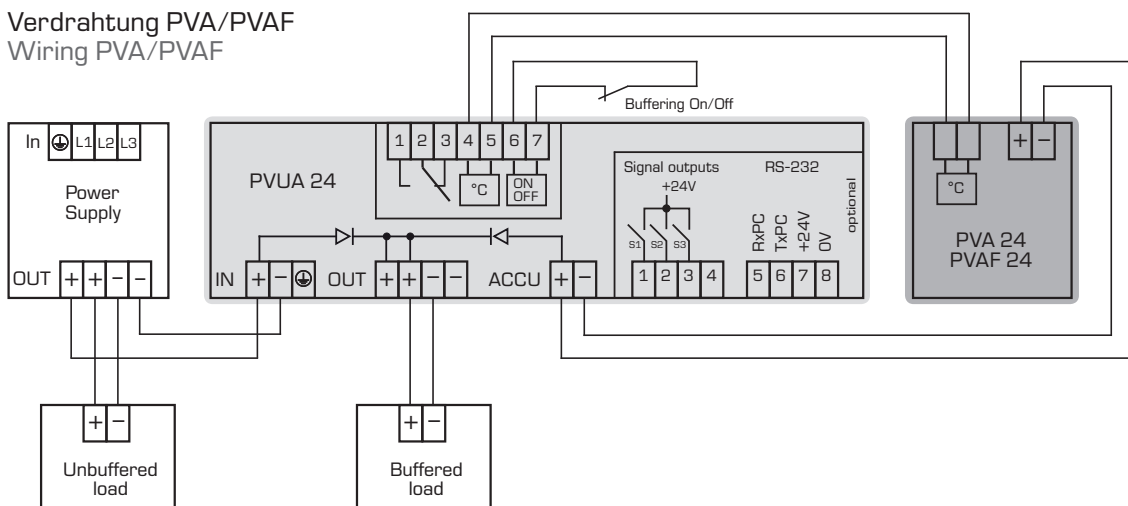
Die Batterie-Modul PVA bzw. PVAF werden in Verbindung mit dem Akkumagementsystem PVUA zur Erzeugung einer unterbrechungsfreien 24 Vdc Systemspannung verwendet.

The battery modules PVA and PVAF 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/PVAF Wiring PVA/PVAF



Maße (in mm)

Dimensions (in mm)

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

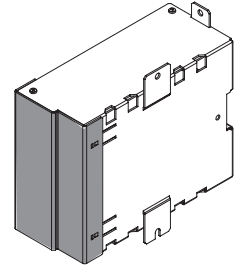
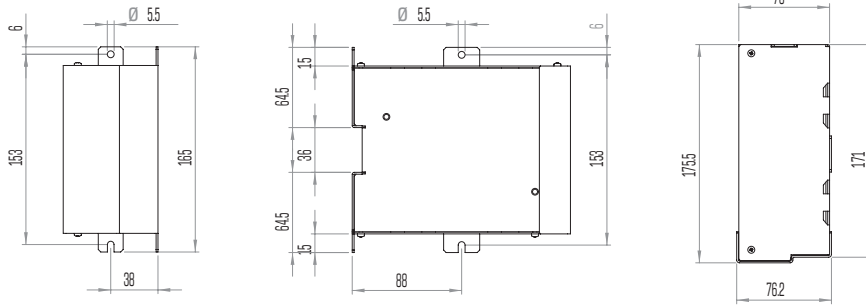


Abbildung zeigt den PVA 24/7Ah
This figure shows the PVA 24/7Ah

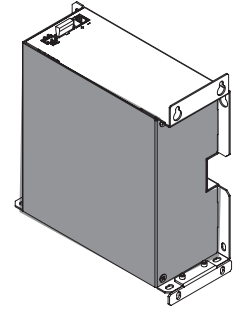
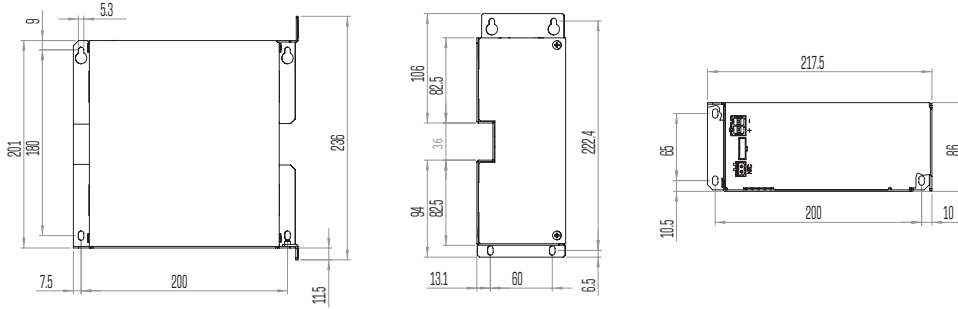


Abbildung zeigt den PVA 24/12Ah
This figure shows the PVA 24/12Ah

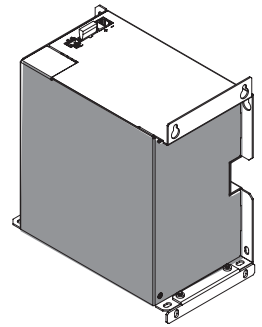
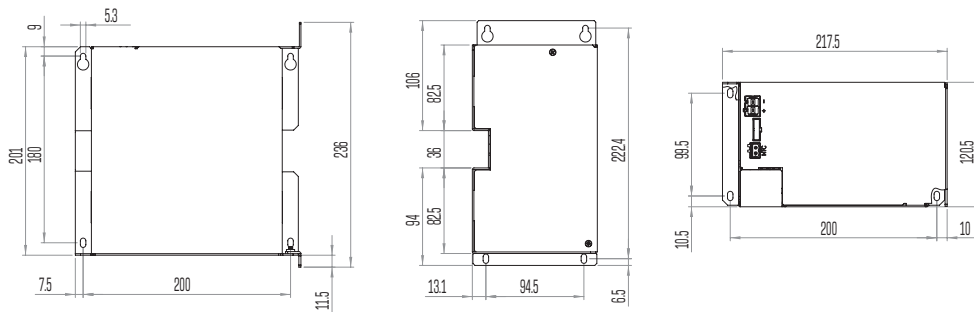


Abbildung zeigt den PVAF 24/1,2Ah
This figure shows the PVAF 24/1.2Ah

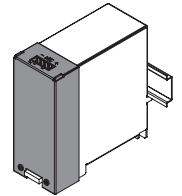
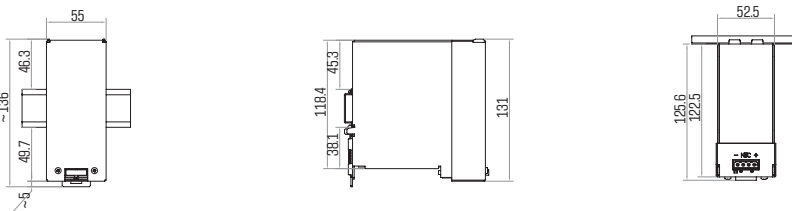


Abbildung zeigt den PVAF 24/7Ah
This figure shows the PVAF 24/7Ah

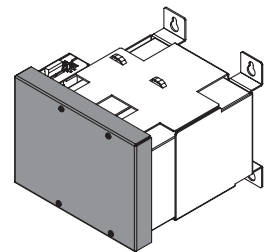
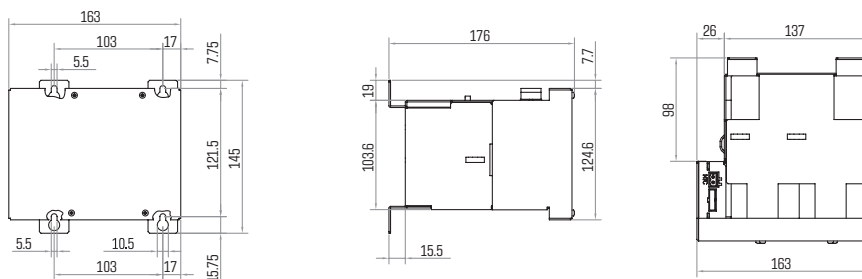
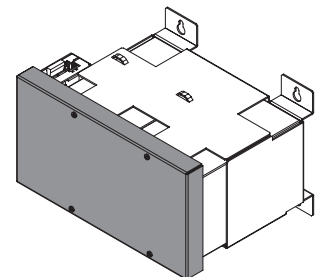
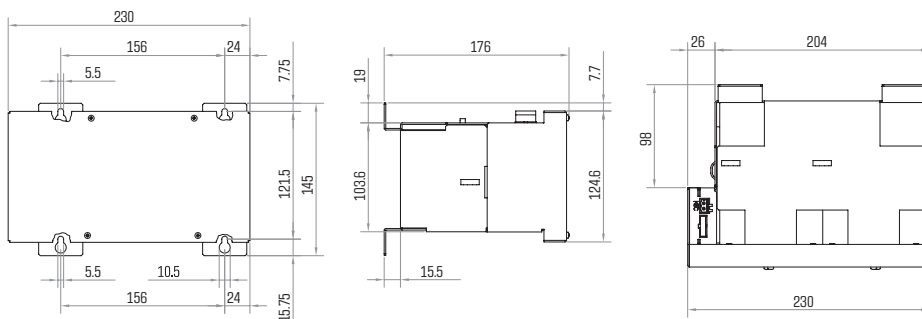


Abbildung zeigt den PVAF 24/12Ah
This figure shows the PVAF 24/12Ah



Technische Daten

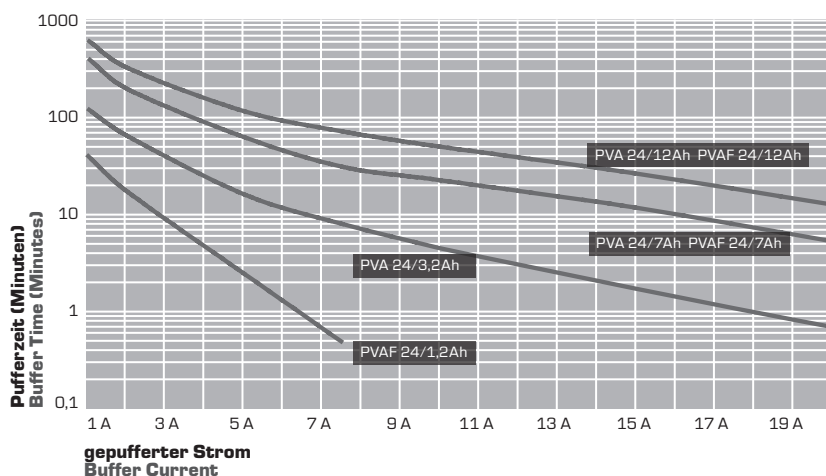
Technical data

	PVAF 24/1,2 Ah	PVA 24/3,2 Ah	PVA 24/7 Ah / PVAF 24/7 Ah	PVA 24/12 Ah / PVAF 24/12 Ah
PVA 24 und PVAF 24 sind Akkumodule, bestehend aus zwei Blei-Vlies-Akkumulatoren zur Verwendung des Akkumanagement-Moduls PVUA 24 PVA 24 and PVAF 24 are maintenance-free lead gel rechargeable batteries for use with PVUA 24				
Eingangsdaten Input data				
Eingangsnennspannung Nominal input voltage	24 Vdc			
Nennkapazität Nominal capacity	1,2 Ah 1.2 Ah	3,2 Ah 3.2 Ah	7 Ah	12 Ah
empfohlener max. Ladestrom Recommended max. charging current	0,3 A 0.3 A	0,8 A 0.8 A	1,8 A 1.8 A	3 A
empfohlene 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	7,5 A 7.5 A	20 A	21 A	
interne Sicherung (Typ FK2) internal fuse (type FK2)	15 AT	25 AT		
Parallelschaltbar Connection in parallel	Ja Yes			
interner Temperaturmesswiderstand internal Resistor for temperature measurement	NTC K164 / 4,7 KΩ NTC K164 / 4.7 KΩ			
Umwelt Environment				
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10° C ... +40° C			
Lagertemperatur Storage temperature	-20° C ... +40° C			
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			
späteste Inbetriebnahme Latest startup date	6 Monate bei 30 ... 40° C 6 months at 30 ... 40° C			
Selbstentladung Self discharge	3% / Monat bei 20° C 3% / month at 20° C			
Typ Akkumulator (2 Stück/Modul) Rechargeable battery type (2 pcs./module)	YUASA, NP1.2-12	YUASA, NP3.2-12	YUASA, NP7-12	YUASA, NP12-12
Sicherheit und Schutz Safety and protection				
Schutzart Protection index	IP 20			
Schutzklasse Safety class	III			
Anschluss und Montage Terminals and Mounting				
Ein/Ausgang (WAGO Multisteckersystem) Input/Output (WAGO multi plug system)	Serie 231, max. 2,5 mm ² Series 231, max 2.5 mm ²		Serie 831, max. 10 mm ² Series 231, max 10 mm ²	
Temperatursensor (WAGO Multisteckersystem) Temperature Sensor (WAGO multi plug system)	Serie 231, max 2,5 mm ² Series 231, max 2.5 mm ²			
Befestigung Mounting	TH35-Schienenmontage mounting on DIN 35 mm rails	Direktverschraubung direct screw mounting		
Maße und Gewichte Dimension and weights				
Gewicht (exkl. Verpackung) weights without packaging	1,8 kg 1.8 kg	4 kg	7,1 kg (PVA 24/7Ah) 5,9 kg (PVAF 24/7Ah) 7,1 kg (PVA 24/7Ah) 5,9 kg (PVAF 24/7Ah)	10,5 kg (PVA 24/12Ah) 10,2 kg (PVAF 24/12Ah) 10,5 kg (PVA 24/12Ah) 10,2 kg (PVAF 24/12Ah)
Maße B x H x T* Dimensions width x height x depth*	55 x 131 x 126,6 mm 55 x 131 x 126.6 mm	76,2 x 165 x 175,5 mm 76.2 x 165 x 175.5 mm	86 x 236 x 217,5 mm (PVA 24/7Ah) 86 x 236 x 217,5 mm (PVAF 24/7Ah) 86 x 236 x 217,5 mm (PVA 24/7Ah) 86 x 236 x 217,5 mm (PVAF 24/7Ah)	120,5 x 236 x 217,5 mm (PVA 24/12Ah) 120,5 x 236 x 217,5 mm (PVAF 24/12Ah) 120,5 x 236 x 217,5 mm (PVA 24/12Ah) 120,5 x 236 x 217,5 mm (PVAF 24/12Ah)
Bestellnummer Order no.				
Standard Standard		PVA 24/3,2Ah	PVA 24/7Ah	PVA 24/12Ah
flache Ausführung flat version	PVAF 24/1,2Ah		PVAF 24/7Ah	PVAF 24/12Ah

* Maße ohne Anschlussstecker, Tiefe T ab Oberkante Tragschiene.
* Dimensions without terminals, depth from upper edge of DIN rail.

Pufferzeiten in Abhängigkeit des Ausgangsstromes

Buffer times dependet upon output current



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