

DC-USV GERÄTE DIN-SCHIENENMONTAGE / DC-UPS UNITS DIN-RAIL MOUNTING EA-UPS 700



Für Gleichstrom Verbraucher, die bei Netzausfall weiterarbeiten müssen, z.B. Alarmanlagen, Telefonanlagen, automatische Türöffner, Fertigungs- und Prozessleitsysteme sind DC-USV Geräte unentbehrlich. Wahlweise kann eine externe Bleibatterie oder ein bzw. mehrere EA-BU Einheiten (wartungsfreie, gasdichte Blei-Gelakkus) angeschlossen werden. Netzausfall und Batterieunterspannung werden an LED's und über potentialfreie Kontakte gemeldet. Alle Anschlußklemmen sind als Steckklemmen ausgeführt und befinden sich auf der Frontseite der Geräte. Die Verdrahtung kann deshalb separat vorkonfektioniert werden. Sollte der Notbetrieb zu lange bestehen, so daß Gefahr einer Tiefentladung besteht, wird das Gerät abgeschaltet.

Die Geräte können nach Bedarf einfach auf DIN-Schienen (Hutschiene) aufgeschnappt werden.

Durch die verwendeten Steck-Klemmen ist die Wartung und der Austausch sehr schnell durchzuführen.

Das Tauschen und Warten der Akkumulatoren kann bei Netzbetrieb (Ladeerhaltung) vorgenommen werden.

Batterieeinheiten siehe **Seite 69**

- ▶▶ **DC-USV Geräte**
- ▶▶ **DIN-Schienenmontage**
- ▶▶ **Schaltregler getaktet mit PFC**
- ▶▶ **Eingang 90...264V AC / 47...63Hz**
- ▶▶ **Ausgangsspannung 12V, 24V, 48V**
- ▶▶ **andere Spannungen auf Anfrage**
- ▶▶ **Ausgangsströme 3,2A bis 18A**
- ▶▶ **Anschlüsse steckbar auf der Front**
- ▶▶ **Überlast- & Übertemperatursicher**
- ▶▶ **Meldeausgänge**
- ▶▶ **Extern EIN/AUS**
- ▶▶ **Erweiterbare Überbrückungszeiten**
- ▶▶ **EMV: EN50091-2**
- ▶▶ **Sicherheit: EN60950/EN50091-1-2**

- ▶▶ **DC-UPS Equipment**
- ▶▶ **DIN-Rail Mounting**
- ▶▶ **Primary switched mode with PFC**
- ▶▶ **Input 90...264V AC / 47...63Hz**
- ▶▶ **Output Voltages 12V, 24V, 48V**
- ▶▶ **Other Voltages on request**
- ▶▶ **Output Currents 3,2A up to 18A**
- ▶▶ **Connections pluggable**
- ▶▶ **Overload- & Temperature Protected**
- ▶▶ **Alarm Outputs**
- ▶▶ **External ON/OFF**
- ▶▶ **Backup time expandable**
- ▶▶ **EMI: EN50091-2**
- ▶▶ **Safety: EN60950 / EN50091-1-2**

Emergency power supply equipment and systems are indispensable for electronic equipment which must continue operating in event of a mains supply failure. Some examples of which are: Industrial and health monitoring systems, communication systems, manufacturing and process control systems etc.

An external battery or several battery units EA-BU (maintenance free sealed lead acid batteries) can be connected as required. Mains failure and battery low voltage can be displayed on LED's and via isolated output contacts. On the danger of deep discharge the unit is shut off.

All connections are located on the front panel using the plug-in system. The wiring can be made before the installation of the units.

If required the units can be simply mounted onto DIN-rails No. 35.

Because of the Phoenix plug-in system maintenance and exchange of the units is very easy and quick.

The exchange and maintenance of the batteries can be carried out during operation.

For battery unit see **page 69**.

| Technische Daten | Technical Data | EA-UPS 712-12B | EA-UPS 712-21B | EA-UPS 724-06B | EA-UPS 748-03B | EA-UPS 724-08B |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Eingangsspannung | Input voltage | 90...264V | 90...264V | 90...264V | 90...264V | 90...264V |
| Ausgangsspannung | Output voltage | 13,5V | 13,5V | 27,0V | 54,0V | 27,0V |
| -Batteriebetrieb | -Battery mode | 10,5...13,5V | 10,5...13,5V | 21,0...27,0V | 42...54V | 21,0...27,0V |
| -Stabilität b. 10...100% Last | -Stability at 10...100% load | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| -Restwelligkeit | -Ripple | <100mV _{eff.} | <100mV _{eff.} | <100mV _{eff.} | <150mV _{eff.} | <100mV _{eff.} |
| Ausgangsstrom | Output current | 12A | 21A | 5,6A | 3,2A | 7,4A |
| Abmessungen | Dimensions | 210x105x85 | 210x105x85 | 210x105x85 | 210x105x85 | 210x105x85 |
| Gewicht | Weight | 1,6kg | 1,6kg | 1,6kg | 1,6kg | 1,7kg |
| Artikel Nr. | Item No. | 18175203 | 18175202 | 18175189 | 18175191 | 18175192 |

| Technische Daten | Technical Data | EA-UPS 748-05B | EA-UPS 724-11B | EA-UPS 748-07A | EA-UPS 724-18A | EA-UPS 748-10A |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Eingangsspannung | Input voltage | 90...264V | 90...264V | 90...264V | 90...264V | 90...264V |
| Ausgangsspannung | Output voltage | 54,0V | 27,0V | 54,0V | 27,0V | 54,0V |
| -Batteriebetrieb | -Battery mode | 42...54V | 21,0...27,0V | 42...54V | 21,0...27,0V | 42...54V |
| -Stabilität b. 10...100% Last | -Stability at 10...100% load | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| -Restwelligkeit | -Ripple | <150mV _{eff.} | <200mV _{eff.} | <240mV _{eff.} | <200mV _{eff.} | <240mV _{eff.} |
| Ausgangsstrom | Output current | 4,2A | 11,0A | 6,25A | 18,0A | 10,0A |
| Abmessungen | Dimensions | 210x105x85 | 240x133x85 | 240x133x85 | 250x133x120 | 250x133x120 |
| Gewicht | Weight | 1,7kg | 2,3kg | 2,3kg | 2,8kg | 2,8kg |
| Artikel Nr. | Item No. | 18175193 | 18175194 | 18175195 | 18175196 | 18175197 |

BATTERIEEINHEITEN DIN-SCHIENENMONTAGE / BATTERY UNITS DIN-RAIL MOUNTING



Battery Unit EA-BU 724-03A

Die Batterieeinheiten der Serien EA-BU 700 und EA-BU 800 sind für die DC-USV Serie EA-UPS 700 und EA-UPS 800 konzipiert und werden mit 12V, 24V oder 48V geliefert.

Die Anschlüsse sind jeweils mit 10A bzw. 20A abgesichert.

Die verwendeten Akkumulatoren sind gasdicht und wartungsfrei. Die durchschnittliche Lebensdauer beträgt ca. 5 Jahre.

Es können mehrere Batterieerweiterungen zur Erhöhung der Überbrückungszeit parallel geschaltet werden.

- ▶▶ Batterien für DC-USV Anlagen
- ▶▶ DIN-Schiennenmontage
- ▶▶ Lebensdauer ca. 5 Jahre
- ▶▶ Spannung 12V, 24V und 48V
- ▶▶ Gasdicht und wartungsfrei
- ▶▶ Ausgangsströme bis zu 20A
- ▶▶ Batteries for DC-UPS units
- ▶▶ DIN-rail mounting
- ▶▶ Battery lifetime approx. 5 years
- ▶▶ Voltage 12V, 24V and 48V
- ▶▶ Sealed maintenance-free batteries
- ▶▶ Output currents up to 20A

The battery units series EA-BU 700 and EA-BU 800 are intended for being used with series EA-UPS 700 and EA-UPS 800 and are available for 12V, 24V and 48V with a max. load current of 20A.

They are provided with a 10 A or 20 A fuse respectively, depending on the model.

The batteries are sealed maintenance free lead acid accumulators with a lifetime expectancy of approx. 5 years.

To extend the backup time, several battery units can be switched in parallel.

EA-BU 700

| Technische Daten | Technical Data | EA-BU 712-13 | EA-BU 724-03 | EA-BU 748-02 | EA-BU 724-07 |
|---------------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Batteriespannung | Battery voltage | 12V | 24V | 48V | 24V |
| Kapazität | Capacity | 13Ah | 2,5Ah | 1,2Ah | 6,5Ah |
| Überbrückungszeit 240min. | Back up time 240min. | bei/at 3,2A | bei/at 0,6A | bei/at 0,3A | bei/at 1,6A |
| Überbrückungszeit 50min. | Back up time 50min. | bei/at 8,0A | bei/at 1,6A | bei/at 0,8A | bei/at 4,5A |
| Überbrückungszeit 25min. | Back up time 25min. | bei/at 16A | bei/at 3,1A | bei/at 1,8A | bei/at 9,0A |
| Überbrückungszeit 9min. | Back up time 9min. | bei/at 32A | bei/at 6,3A | bei/at 30A | bei/at 16A |
| Abmessungen BxHxT | Dimensions WxHxD | 180x133x125mm | 210x105x85mm | 210x105x85mm | 162x133x120mm |
| Gewicht | Weight | 6,7kg | 3,5kg | 2,9kg | 6,7kg |
| Artikel Nummer | Item No. | 10370132 | 10370123 | 10370124 | 10370125 |

EA-BU 800

| Technische Daten | Technical Data | EA-BU 812-08 | EA-BU 824-04 | EA-BU 848-02 | EA-BU 824-07 |
|---------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Batteriespannung | Battery voltage | 12V | 24V | 48V | 24V |
| Kapazität | Capacity | 8Ah | 4Ah | 1,2Ah | 6,5Ah |
| Überbrückungszeit 240min. | Back up time 240min. | bei/at 2A | bei/at 1A | bei/at 0,3A | bei/at 1,6A |
| Überbrückungszeit 50min. | Back up time 50min. | bei/at 5A | bei/at 2,5A | bei/at 0,8A | bei/at 4,5A |
| Überbrückungszeit 25min. | Back up time 25min. | bei/at 10A | bei/at 5A | bei/at 1,8A | bei/at 9,0A |
| Überbrückungszeit 9min. | Back up time 9min. | bei/at 20A | bei/at 10A | bei/at 3,0A | bei/at 16A |
| Abmessungen BxHxT | Dimensions WxHxD | 168x126x112mm | 168x126x112mm | 210x126x112mm | 162x133x115mm |
| Gewicht | Weight | 3,9kg | 3,9kg | 2,9kg | 6,7kg |
| Artikel Nummer | Item No. | 36940112 | 36940113 | 36940114 | 36940115 |