

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.

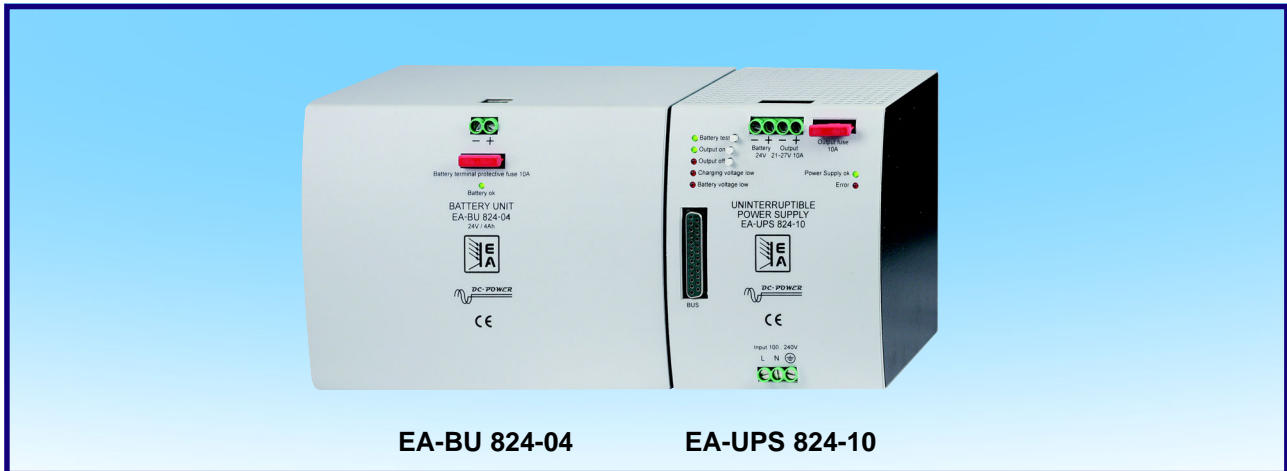
EA-BU 700

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	210x105x85mm	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

DC-USV GERÄTE DIN-SCHIENENMONTAGE / DC-UPS UNITS DIN-RAIL MOUNTING EA-UPS 800


EA-BU 824-04
EA-UPS 824-10

Diese neue DIN-Schienen-USV-Netzgeräteserie ist für technisch gehobene industrielle Anwendungen entwickelt worden. Die Geräte bestehen durch ihren hohen Wirkungsgrad von >91% und den geringen Abmessungen welches ein neues Schaltungskonzept und eine PFC mit Faktor >0,98 möglich machen.

Die Geräte verfügen über eine umfangreiche Analogschnittstelle, LED's für diverse Zustandsanzeigen und eine Unterspannungsabschaltung zum Schutz der angeschlossenen Akkumulatoren. Um im laufenden Betrieb die angeschlossenen Akkus zu testen besitzt das Gerät eine Testfunktion die über einen Taster am Gerät oder über die Schnittstelle aktiviert werden kann.

Die Kühlung erfolgt über natürliche Konvektion bei einer Betriebstemperatur von 0...70°C. Ab 60°C mit einem Derating von 2%/°C.

Batterieeinheiten EA-BU 800 siehe S.69

- ▶▶ **Getakteter Schaltregler mit PFC**
- ▶▶ **Netzspannung 90...264AC**
- ▶▶ **Wirkungsgrad > 91%**
- ▶▶ **Leistungen:**
 80W, 120W, 240W, 480W
 +50% für max. 8 Sek.
- ▶▶ **Ausgangsspannungen:**
 12V, 24V, 48V
- ▶▶ **Batterie Tiefentladeschutz**
- ▶▶ **Analogschnittstelle, Akkutest**
- ▶▶ **Sicherheit EN 60950**
- ▶▶ **EMV: EN 61000-6-1, EN61000-6-3**
- ▶▶ **Primary switched mode with PFC**
- ▶▶ **Input voltage 90...264AC**
- ▶▶ **Efficiency > 91%**
- ▶▶ **Output power:**
 80W, 120W, 240W, 480W
 +50% for max. 8 sec.
- ▶▶ **Output voltages:**
 12V, 24V, 48V
- ▶▶ **Battery low-voltage protection**
- ▶▶ **Analogue interface, battery test**
- ▶▶ **Safety EN 60950**
- ▶▶ **EMI: EN 61000-6-1, EN61000-6-3**

This new generation of DIN-Rail mounting USV power supplies has been developed for heavy-duty industrial applications.

An outstanding efficiency of >91% and smallest dimension are a result of the use of an innovative switching technologie. The units have a power factor correction (PFC) of >98%.

They are provided with an extended functional analogue interface, LED's for signalling various status as well as a battery low-voltage protection.

A battery test function can be activated via push-button or externally via the analogue interface without interrupting the function of the UPS.

Cooling is arranged via natural convection, operating temperature 0...70°C with a 2%/°C derating above 60°C.

Battery units EA-BU 800 see page 69

Technische Daten	Technical Data	EA-UPS 812-07SM	EA-UPS 824-04SM	EA-UPS 848-02SM	EA-UPS 812-10SM	EA-UPS 824-05SM	EA-UPS 848-03SM
Eingangsspannung	Input voltage	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
Ausgangsspannung	Output voltage	13,5V	27,0V	54,0V	13,5V	27,0V	54,0V
-Batteriebetrieb	-Battery mode	10,5...13,5V	21,0...27V	42,0...54,0V	10,5...13,5V	21,0...27V	42,0...54,0V
-Restwelligkeit	-Ripple	≤40mV _{pp}	≤40mV _{pp}	≤40mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}
-Überspannungsschutz	-Over voltage protection	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V
Ausgangsstrom	Output current	6,6A	3,3A	1,6A	10,0A	5,0A	2,5A
Ausgangsleistung	Output power	80W	80W	80W	120W	120W	120W
Abmessungen BxHxT	Dimensions WxHxD	100x126x112	100x126x112	100x126x112	100x126x112	100x126x112	100x126x112
Gewicht	Weight	1,2kg	1,2kg	1,2kg	1,2kg	1,2kg	1,2kg
Artikel Nr.	Item No.	36940100	36940101	36940102	36940103	36940104	36940105

Technische Daten	Technical Data	EA-UPS 812-16SM	EA-UPS 824-10SM	EA-UPS 848-05SM	EA-UPS 812-32SM	EA-UPS 824-20SM	EA-UPS 848-10SM
Eingangsspannung	Input voltage	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
Ausgangsspannung	Output voltage	13,5V	27,0V	54,0V	13,5V	27,0V	54,0V
-Batteriebetrieb	-Battery mode	10,5...13,5V	21,0...27V	42,0...54,0V	10,5...13,5V	21,0...27V	42,0...54,0V
-Restwelligkeit	-Ripple	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤100mV _{pp}	≤80mV _{pp}	≤120mV _{pp}	≤180mV _{pp}
-Überspannungsschutz	-Over voltage protection	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V
Ausgangsstrom	Output current	16,0A	10,0A	5,0A	32,0A	20,0A	10,0A
Ausgangsleistung	Output power	240W	240W	240W	480W	480W	480W
Abmessungen BxHxT	Dimensions WxHxD	100x126x112	100x126x112	100x126x112	120x126x125	120x126x125	120x126x125
Gewicht	Weight	1,3kg	1,3kg	1,3kg	1,7kg	1,7kg	1,7kg
Artikel Nr.	Item No.	36940106	36940107	36940108	36940109	36940110	36940111