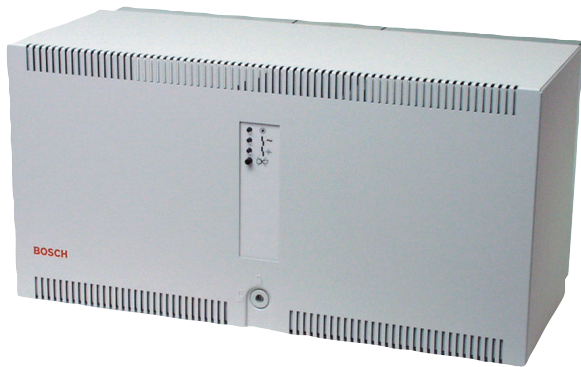




# UEV 1000 Universelle Energieversorgung



- ▶ Energieversorgung mit Netzgerät 12 V / 5,4 A
- ▶ max. 2 Batterien von jeweils max. 40 Ah einsetzbar
- ▶ Elektronische Überwachung von Netz- und Batteriespannung
- ▶ Einstellbare Erkennungszeit für Signal "Störung Netz"
- ▶ Batterie-Prüfzyklus einstellbar
- ▶ C-Punkte für Störungen
- ▶ Gehäuse gesichert durch Gerätekontakt und Plombenblättchen
- ▶ Gerätekontakt zu Revisionszwecken schaltbar
- ▶ Optional ist die Wandlerkarte 24/28/35 V einsetzbar
- ▶ Schloss als Option einbaubar

Gehäuse mit Netzgerät 12 V / 5,4 A und Platz für zwei Batterien 12 V / 40 Ah. Die UEV 1000 verfügt über potentialfreie Kontakte für Störung Netz und Störung Batterie. Der integrierte Batterie-Tiefentladeschutz trennt die Batterien von den angeschalteten Verbrauchern, sobald die Batteriespannung unter 10,5 V fällt.

## Systemübersicht

Die UEV 1000 dient zur (zusätzlichen) Stromversorgung von Zentralen oder peripheren Einrichtungen.

Die UEV 1000 kann mit:

- einer weiteren UEV 1000
- dem Netzteil der UEZ 2000
- dem Netzgerät EV 12 V / 4 A

parallel geschaltet werden.

## Funktionsbeschreibung

Das Netzgerät 12 V / 5,4 A wandelt die Netzspannung und lädt die Notstrombatterie.

### Batterie-Laderegulierung

Die Batterieladespannung ist werkseitig eingestellt. Eine temperaturnachgeführte Ladung der Batterie wird durch den Regler und den internen Temperaturfühler gewährleistet.

### Batterie-Prüfung

Die Batterieüberwachung erkennt ein Absinken unter Entladespannung, Unterbrechung und Kurzschluß der Batterie-zuleitung.

### Überspannungsschutz für Ausgangsspannung

Der Überspannungsschutz bewirkt daß ein Relais angezogen und dadurch die Eingangsspannung für den Reglerkreis unterbrochen wird.

### Wandlerkarte 24/28/35 V

Die Wandlerkarte NGEW enthält zwei voneinander unabhängige Spannungswandler. Ausgangsspannung 24, 28 oder 35 V.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 197010, C UEV 1000
Europa	CE	UEV 1000

## Planungshinweise

### Erweiterungsmöglichkeiten

- **Wandlerkarte 24/28/35 V:** Die Wandlerkarte enthält zwei voneinander unabhängige Spannungswandler. Die Wandlerkarte wird auf die Reglerbaugruppe gesteckt und hat einen Eingangsspannungsbereich von 10 bis 17 V. Die Ausgangsspannung von 24, 28 oder 35 V erfolgt auf der Reglerbaugruppe.
- **Sicherungsverteiler SIV:** Zur zusätzlichen Absicherung von angeschlossenen Verbrauchern kann die Baugruppe SIV (Sicherungsverteiler) eingesetzt werden. Die Baugruppe kann mit fünf Sicherungen versehen werden, deren Wert abhängig ist von den angeschlossenen Verbrauchern.
- **TRNS-Modul:** Das TRNS kann auf die Reglerbaugruppe und auf die Wandlerkarte aufgesteckt werden. Bei der Reglerbaugruppe erfolgt die Ansteuerung bei Störung Netz oder Störung Batterie; bei der Wandlerkarte erfolgt die Ansteuerung bei Störung Wandler. Das TRNS besitzt 2 Relais (je Relais ein Umschaltekontakt) für potentialfreie Ausgänge.
- **Optionsbleche:** Anstelle einer Batterie können links oder rechts vom Netzgerät verschiedene Optionsbleche eingesetzt werden. Die Optionsbleche dienen dem Einbau von optionalen Baugruppen.
- **BS TN-Schloss**

**Hinweis** Die Erstellung der Energiebilanz erfolgt nach VDE 0833 Teil 2 und wird mit Hilfe des Projektierungs- und Stromberechnungsprogrammes > UEZPRO < erstellt.

**Lieferumfang**

Typ	Anz.	Komponente
UEV 1000	1	Gehäuse incl. Netzgerät NGE 12 V / 5,4 A, ohne Batterien

**Technische Daten**

Netzspannung	230 V (+10% ... -15%)
Netzanschlusskabel	NYM 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	II
Netzfrequenz	50 Hz
Sicherung Netzspannung	M 10 A
Netzteil	12 V / 5,4 A
Betriebsspannung	11 V...15 V_(14 V_ bei 20° C)
Leistungsaufnahme	max. 115 VA
Batteriekapazität	max. 2 x 40 Ah
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störfestigkeit	DIN EN 50130-4
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Regelteil LR 2000	

Batterieladespannung	von 0 °C bis 50 °C nach Ladekennlinie der dryfit-Batterie (werkseitig eingestellt: bei 20° C, 13,8 V)
Ausgangsspannung	13,2 V bei 50° C bis 14,5 V bei 0° C
Ausgangsstrom	max. 5,4 A (Batterieladestrom + Verbraucherstrom)
Spannungsabweichung PUV bei	
• Laständerung 0 ... 100%	1%
• Netzspannungsänderung	-15%, +10% 0,2%
Regelzeit bei Laständerung	0 ... 100% TR 5 ms
Ripple der Ausgangsspannung	< 5% ss von +UV
Wirkungsgrad der Vollast	> 85%
Schutzschaltung für Ausgang LR 2000	
• Überspannungsabschaltung	> 17 V
• Überstrombegrenzungsein-satz	> 6,5 A
• Kurzschlussstrom	ca. < 6 A bei UAus = 2 V
Überwachung LR 2000	
• Netzausfallanzeige	< 130 V <sub>I</sub>
• Batterieausfallanzeige	< 10 V
• Anzeige über	- LED - open collector < 50 mA (Ruhe ein oder aus) - Relaiskarte TRNS 30 W/2 A
Sonstige Daten	
zulässige Umgebungstemperatur	0° C bis +50° C
zulässige Umweltbedingungen	nach VdS 2110 Klasse II
Schutzart durch Gehäuse	IP 30
Maße (B x H x T)	523 x 261 x 258 mm
Gewicht	
• ohne Batterien	3,0 kg
• mit 2 x 40 Ah Batterien	29 kg
Wandlerkarte 24/28/35 V	
Die Wandlerkarte enthält zwei voneinander unabhängige Spannungswandler WA I und WA II	
Eingangsspannungsbereich	10 V ... 17 V
Ausgangsstrom LR 2000	max. 5,4 A
bei Ausbau mit 80 Ah	max. 1,4 A
Ausgangsspannung WA I/WA II	- 24 V (± 400 mV) - 28 V (± 400 mV) - 35 V (± 400 mV)
Ausgangsstrom WA I/WA II	max. 2 A

## Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
<b>UEV 1000 Universelle Energieversorgung</b>		
zur zusätzlichen Energieversorgung von LSN Zentralen, Gehäuse incl. Netzgerät 12 V / 5,4 A, max. 2 Batterien 12 V / 40 Ah einsetzbar		
<b>4355</b>	<b>2526</b>	<b>3.002.100.430</b>
<b>Zubehör/Erweiterungen</b>		
<b>Bausatz TN-Schloss</b>		
zum Umrüsten der Verschlusschraube auf Zylinderschloss für UEV 1000 und UZG 1000		
<b>4355</b>	<b>2527</b>	<b>3.902.100.447</b>
<b>Montageplatte für Optionen</b>		
zum Einbau von LSN-Kopplern etc. für UEV 1000 und UZG 1000		
<b>4355</b>	<b>2100</b>	<b>3.902.102.319</b>
<b>Wandlerkarte 24/28/35 V</b>		
zum Einbau in das Netzgerät 12 V / 5,4 A bzw. in Verbindung mit der Universellen Energieversorgung UEV 1000, 12 V auf 24/28/35 V		
<b>4355</b>	<b>2528</b>	<b>3.902.100.445</b>

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Koch-Straße 100  
85521 Ottobrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Weitere Produktinformationen:**  
Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Ingersheimer Straße 16  
70499 Stuttgart  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
\*10,14 € pro Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom  
Telefon 01805 231232\*)  
Telefax 0711 811-5125 294  
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Represented by**