

## PSE 2040 Netzteilverlängerung - EX



Die PSE 2040 Netzteilverlängerung - EX besteht aus einem Batteriereglermodul BCM-0000-B und einem Universalnetzteil UPS 2416 A.

### Planungshinweise

Die PSE 2040 Netzteilverlängerung - EX kann zur Montage vor Ort im 19"-Systemschrank bestellt werden. Die Montage erfolgt in eine Batterieerweiterung.

Detaillierte Informationen für Montage und Anschluss der Komponenten liefern folgende Dokumente:

- Installationsanleitung BCM-0000-B
- Installationsanleitung UPS 2416 A
- Installationsanleitung BCS 2040 Grundausbau 19" Typ1

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

- Batterieregler-Modul BCM-0000-B
- Universalnetzteil UPS 2416 A
- CPB 0000 A Kabel BCM - UPS

### Technische Daten

#### Batterieregler-Modul BCM-0000-B

Eingangsspannung	20,4 V . . . 30 V
Überspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 32,2V (±3%)
Überspannungsmeldung	bei 29 V
Unterspannungsschutz eingangsseitig	vorhanden, Abschaltung bei 20,4V (±3%)

- ▶ Kompaktes Energieversorgungsmodul zur Systemerweiterung
- ▶ Einbau erfolgt im 19"-Erweiterungsgehäuse
- ▶ Modul zum Einbau vor Ort

Unterspannungsmeldung	bei 21,5 V
-----------------------	------------

Stromaufnahme bei 24 V	
• Ruhebetrieb	25 mA
• Störung	40 mA

#### Unabhängige Energieausgänge

Alle Energieausgänge in Summe inkl. Ladung	6 A (= Nennleistung)
--	----------------------

Modulträger (Rail)	
• Max. Ausgangsstrom	6 A
• Welligkeit	40 mV <sub>ss</sub>
• Sicherung gegen Kurzschluss	nein, nur schrankinterne Verwendung

Ausgänge (AUX 1, AUX 2)	
• Max. Ausgangsstrom je Ausgang	2,8 A
• Welligkeit	40 mV <sub>ss</sub>
• Sicherung gegen Kurzschluss	elektronische Abschaltung, Rückstellung manuell per Taster

#### Störungsausgänge

1 Schaltausgang	Batteriestörung, 0 V / 0 bis 20 mA
1 Schaltausgang	Netzstörung, 0 V / 0 bis 20 mA

1 Schaltausgang	Sammelstörung 0 V / 0 bis 20 mA
<b>Ladeinheit</b>	
Zulässige Batteriekapazitäten	
• mit 2 Batterien	36 - 45 Ah
• mit 4 Batterien	72 - 90 Ah
Ladeschlussspannung	23,5...29,5 (temperaturabhängig) Funktion des Netzteils
Entladeschlussspannung	Signalisierung niedrige Batteriespannung bei 21,5 V Abschaltung bei 20,4 V
Mindestspannung für Start manuelle Ladung	18 V
Maximaler Entladestrom pro Batterie	6,2 A Bei 2 Batterien Verteilung in den Grenzen des Modul-Gesamtstromes Absicherung pro Batterie: 10A (Schmelzsicherung)
Maximaler Ladestrom	6 A (ohne weitere Lasten an den Energieausgängen)
Manuelle Ladedauer (pro Tastendruck)	900 s
Störungsschwelle	max. 430 mΩ Batteriewiderstand
<b>Umwelt</b>	
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20°C ... 60°C
Zulässige relative Feuchte	max. 93% nicht kondensierend
Gehäusematerial und Farbe	ABS Kunststoff, seidenmatt anthrazit, RAL 7016
Abmessungen (H x B x T)	127 x 96 x 60 mm
Gewicht	193 g
<b>Universalnetzteil UPS 2416 A</b>	
Eingangsspannungsbereich (min - max)	100 V AC ... 240 V AC

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com

Eingangsstrom	max. 1,95 A
Eingangsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Wirkungsgrad	85%
Überbrückungszeit	> 16 ms bei 115 V AC
Ausgangsspannung	26 V DC ... 29 V DC (Überspannungsschutz)
Welligkeit	40mV <sub>ss</sub>
max. Ausgangsstrom	6 A (strombegrenzt)
max. Leistung	160 W
Kühlung	Belüftung ohne Ventilator
Schutzklasse nach IEC 60950 / EN 60950	I
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Überspannungsschutz Sekundärseite	vorhanden
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusefarbe	Schwarz seidenmatt
Abmessungen (H x B x T) (cm)	20 x 10 x 4
Gewicht (g)	780

**Bestellinformationen****BCM-0000-B Batteriereglermodul**

zur Überwachung der Spannungsversorgung der Zentrale  
und des Ladevorgangs der Batterien

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>BCM-0000-B   F.01U.081.384</b>	<b>5645</b>	<b>3354</b>

**UPS 2416 A Netzteil, 24V**

Plug-and Play-Netzteil für die gesamte  
Spannungsversorgung der Zentrale.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>UPS 2416 A   F.01U.500.367</b>	<b>5645</b>	<b>2833</b>

**CPB 0000 A Kabelsatz, Netzteil zu Batterieregler**

zur Verbindung des Batterieregler-Moduls BCM-0000-B  
mit einem Netzteil UPS, Kabellänge 150 cm

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>CPB 0000 A   4.998.153.243</b>	<b>5645</b>	<b>2790</b>