

ELMDENE

Protecting People & Property

Elmdene International Ltd

3 Keel Close, Interchange Park,
Portsmouth, Hampshire, PO3 5QD, UK

Tel: +44(0)23 9269 6638

Fax: +44(0)23 9266 0483

Web: www.elmdene.co.uk

G1380xBM 13,8V DC Sortiment von getakteten Energieversorgungsgeräten mit Notstrom-Batterieaufladung, Störungsüberwachung und Fernstörungsmeldung

MERKMALE

Die hocheffizienten, kostengünstigen Energieversorgungsgeräte sind hervorragend zur Verwendung in Zugangskontrollsystemen und für allgemeine Anwendungen mit Energieversorgungsgeräten geeignet. Das Gerät bietet einen geregelten 13,8V DC-Ausgang, der den Verbraucher dauerhaft mit voller Stromstärke versorgt sowie einen universalen Netzspannungseingang. Die Notstrom-Batterieaufladung wird mit einer 18 Ah-Batterie innerhalb von 24 std erreicht. Die maximale Lebensdauer der Batterie wird durch den Einsatz eines Tiefentladungsschutzes gewährleistet, um ein vorzeitiges Versagen der Batterie zu vermeiden, wenn diese über längere Zeit im Notstrom-Modus arbeitet. Zwei Sätze spannungsfreier Kontakte signalisieren (i) Unterbrechung der Netzverbindung sowie (ii) Batterie- und Ausgabefehler.

- Dauerhafte Versorgung der Last mit voller Stromstärke.
- 18 Ah-Notstrom-Batterie innerhalb von 24 Stunden zu 80% aufgeladen.
- Universelle Netzeingangsspannung.
- Lastausgang besitzt eine volle elektronische Kurzschluss- und Überlast-Schutzvorrichtung bei Netzbetrieb.
- Tiefentladungsschutz (bei ca. 10,5V)
- Schaltkreis zum Störgrößenschutz des Stromnetzes
- Deckel und Sabotageentdeckung bei Entfernung von der Wand.
- Grüne LED zur Anzeige der Netzverbindung
- Rote Störungs-LED
- Spannungsfreier Kontakt signalisiert Unterbrechung der Netzverbindung.
- Spannungsfreier Kontakt signalisiert Ausgabe- und Batteriefehler

ÜBEREINSTIMMUNG MIT RICHTLINIEN

Dieses Energieversorgungsgerät entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

Niederspannung 2014/35/EG EMV 2014/30/EG WEEE 2012/19/EG RoHS2 2011/65/EG

EINGANGS-SPEZIFIKATION

Nennspannung	100-240Vac
Betriebsspannung	90-264Vac
Frequenz	50-60Hz
Maximalstrom	Siehe Spezifikationstabelle
Netzeingangssicherung	Siehe Spezifikationstabelle

AUSGANGS-SPEZIFIKATIONEN

Modell	G13804BM-x	G13805BM-x
Spannung	13,5 – 14,2V DC (13,8 Nennwert) Netzstrom	
Brummspannung	150mV pk – pk max.	
Max. Laststrom	4,0A Dauerstrom	5,0A Dauerstrom
Last-Ausgangssicherung	F4A 20mm Glas	F5A 20mm Glas
	4 x F1,0A für G13804BM-4 Modelle	
Überlast	Elektronische Abschaltung bis Überlast/ Kurzschluss behoben wurde	

NOTSTROMBATTERIE

Modell	G13804BM-x	G13805BM-x
Kapazität der Batterie	1 x 18Ah Ventilregulierte Bleibatterie (Größe NP18)	
Batterie-Wiederaufladungszeit	Zu 80% innerhalb von 24 Stunden	
Tiefentladungsschutz	Bei einem Nennwert von 10,5V wird die Batterie abgeschaltet	
Batteriesicherungsschutz	F4A 20mm Glas	F5A 20mm Glas

ÖRTLICHE ANZEIGELAMPEN

NETZ-LED (Grün)	Netzspannung vorhanden
STÖRUNGS-LED (Rotes Aufleuchten)	Leuchtet (im 1s-Takt) auf bei: Unterbrechung der Netzverbindung, Trennung von Batterie, Versagen der Ausgangssicherung, Versagen der Batteriesicherung oder Ausgangskurzschluss.

SIGNALAUSGÄNGE

GEN-Störung (allgemein)	0,1A @ 60V DC N.O. spannungsfreier Kontakt. Offen bei abgetrennter Batterie, Versagen der Ausgangssicherung*, Versagen der Batteriesicherung, Ausgangs-Kurzschluss oder niedriger Ausgangsspannung. (* Gilt nur für O/P 1 von Einheiten mit mehrfachen Sicherungen)
EPS-Störung (Netz)	0,1A @ 60V DC N.O. spannungsfreier Kontakt. Offen bei Unterbrechung der Netzverbindung für mehr als 10s
Deckel Sabotageüberwachung	3A @ 125V AC N.O. spannungsfreier Kontakt. Achtung: Kontakt offen, wenn Deckel auf normale Weise geöffnet wird oder das Gerät von seiner Installationsfläche entfernt wird. (Zustand SABOTAGEÜBERWACHUNG AKTIV).

MECHANISCH

Modell	G1380xBM-B	G1380xBM-C
Gehäuse-Abmessungen b x h x t (mm)	355 x 330 x 80	330x 275 x 80
Gewicht (kg) (ausschließlich Batterie)	3,8	3,6
Material	Mit weißem Pulver beschichteter Stahl	

UMGEBUNG

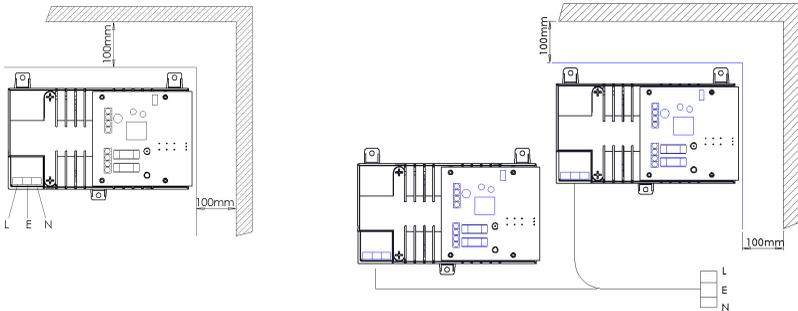
Temperatur	-10 bis +40°C (in Betrieb) 75% rel. Feuchtigkeit (nicht-kondensierend) -20 bis +80°C (Lagerung)
------------	--

ANSCHLÜSSE

+LOAD 1,2,3,4	+v.E. Spannungsausgabe an Lastgerät
-LOAD 1,2,3,4	-v.E. Ausgangsspannung an Verbrauchergerät
EPS-Störung	Spannungsfreie Kontakte zur Anzeige einer Unterbrechung der Netzverbindung
GEN- Störung	Spannungsfreie Kontakte für allgemeine Störungen (siehe Signalausgänge)
+BATT	+v.E. (Rote Leitung) Verbindung mit Notstrom-Batterie
-BATT	+v.E. (Schwarze Leitung) Verbindung mit Notstrom-Batterie

ANLEITUNG ZUR INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

Dieses Gerät ist nur für den Einbau als dauerhaft integrierte Ausrüstung geeignet. Das Energieversorgungsgerät ist NICHT zur externen Installation GEEIGNET. **GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.** Vor der Installation muss die externe Trennvorrichtung AUS-geschaltet sein. Führen Sie die Installation gemäß allen für diese Anwendung relevanten Sicherheitsbestimmungen durch.



Befestigung

- 1) Befestigen Sie das Gerät sicher und in der korrekten Ausrichtung, so dass ein minimaler Spielraum entsteht - siehe Diagramm.
- 2) Führen Sie die Netz und Niederspannungs-Ausgangskabel durch unterschiedliche Öffnungen und/oder Kabeleingangslöcher.
- 3) Verwenden Sie Tüllen und Kabelverschraubungen, die auf ein Minimum von UL94 HB zugelassen sind.

Mit dem Stromnetz verbinden

- 4) Befestigen Sie das Netzkabel mit der korrekten Nennleistung (Minimum 0,5mm² [3A], 300/500V AC) und verwenden Sie dazu Kabelhalter.
- 5) Mit dem Netz verbinden. Überprüfen Sie die Lastausgänge auf die Spannung von 13,8V. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet. Die rote LED-Leuchte sollte aufleuchten.
- 6) Netzverbindung trennen.

Lastausgang

- 7) Schließen Sie die mitgelieferten Batteriekabel am Anschlussblock und der Batterie an.
ACHTUNG: Sorgen Sie für die richtige Polarität der Batterieanschlüsse: Bei **+v.E.** verwenden Sie die **rote** Leitung, bei **-v.E.** verwenden Sie die **schwarze** Leitung.
- 8) Befestigen Sie das Lastkabel mit der korrekten Nennleistung und verwenden Sie dazu Kabelhalter. Achten Sie auf die Polarität.
- 9) Mit dem Netz verbinden. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet.
- 10) Vergewissern Sie sich, dass die Rote LED keine Störung anzeigt.
- 11) Netzverbindung trennen. Überprüfen Sie, ob die Batterien weiterhin Spannung und Strom an die Last liefern. Die grüne LED sollte sofort erlöschen und die rote LED ca. 10 Sekunden nach der Trennung der Netzverbindung beginnen aufzuleuchten.
ACHTUNG: Die Batterien müssen ausreichend aufgeladen sein, um die Last versorgen zu können
Stellen Sie die Netzverbindung wieder her. Die grüne LED sollte leuchten und die rote LED erlöschen
- 12) Stellen Sie die Netzverbindung wieder her. Die grüne LED sollte leuchten und die rote LED erlöschen

Sabotageüberwachung

- 13) Überprüfen Sie, ob die Schraube zur Sabotageüberwachung gut auf der Installationsoberfläche aufsitzt. Falls nötig, ziehen Sie die hintere Schraube zur Sabotageüberwachung fester. Vergewissern Sie sich dass der Sabotageüberwachungsschalter:
- bei geschlossener Abdeckung ebenfalls geschlossen ist, und dass die Abdeckungsschraube eingesetzt wurde
 - bei geöffneter Abdeckung ebenfalls geöffnet ist.
- 14) Die Abdeckplatte auflegen und mit der/den mitgelieferten Schraube(n) gut anziehen.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Dieses Gerät sollte nur vom Bedienungspersonal verwendet werden – Es enthält im Inneren KEINE VOM NUTZER ZU WARTENDEN Teile.

Die grüne Netz-LED leuchtet, solange die Netzversorgung besteht. Bei einem Ausfall blinkt die rote Störungs-LED und die entsprechenden Störungssignalkontakte (EPS oder GEN) öffnen sich

WARTUNG

Dieses Energieversorgungsgerät erfordert keine regelmäßigen Wartungsarbeiten außer dem regelmäßigen Test und Ersatz der Notstrom-Batterie. Man sollte aber die Angaben des Herstellers über die normale / zu erwartende Lebensdauer der Batterie beachten, und diese gegebenenfalls in entsprechenden Abständen ersetzen.

Wenn die Ausgangsspannung des Energieversorgungsgeräts ausfällt, sollte man den Grund dafür feststellen, z.B. könnte ein Kurzschluss vorliegen. Der Fehler sollte behoben werden, ehe man das Energieversorgungsgerät wieder einschaltet. Die Sicherungen müssen eventuell ersetzt werden. Es muss immer der korrekte Sicherungstyp verwendet werden.

VORSICHT

Wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr.

Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anleitungen des Herstellers und gemäß allen regionalen und nationalen Bestimmungen

Die Verpackung dieses Produkts kann recycelt werden. Bitte entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.

Erklärung der Symbole (Nicht alle gelten)

Fehlfunktion

Stromschlag gefahr –
Isolieren vor öffnen

Netz Anwesend



Zertifizierungsstufe



Schutzerde

Nicht mit dem normalen
abfall entsorgen

Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.