



ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED
3 KEEL CLOSE
INTERCHANGE PARK
PORTSMOUTH
HAMPSHIRE
PO3 5QD, UK

TEL: +44 (0) 23 9269 6638
FAX: +44 (0) 23 9266 0483

www.elmdene.co.uk

G1380xN-y-s Serie 13,8 V DC Getaktete Energieversorgungsgeräte, mit optional gesicherten Ausgängen*

(Bei Teilenummer: "x" ist max. Laststrom, "y" ist Typ des Ausgangsmoduls, "s" ist Gehäusemodell)

Merkmale

Die hocheffizienten, kostengünstigen Energieversorgungsgeräte sind hervorragend zur Verwendung in Einbruchsmelde-, Zugangskontrollsystemen und für allgemeine Sicherheits-Anwendungen geeignet. Zu den Merkmalen gehört eine 13,8 V DC-Ausgangsspannung, die die Last dauerhaft mit voller Stromstärke versorgt und zusätzliche 0,5 A zur Ladung der Notstrombatterie zur Verfügung stellt. Der universale Netzspannungseingang ermöglicht die Verwendung des Energieversorgungsgeräts in einem geographisch großen Gebiet. Das hocheffiziente getaktete Design gewährleistet niedrige Betriebskosten, erzeugt weniger Wärme und schafft durch seine kompakte Größe Platz für zusätzliche Leiterplatten oder Kabel. Die modulare Bauweise erleichtert die Wartung. Ein optionales integriertes Ausgangsmodul ermöglicht die einzelne Sicherung verschiedener Schaltkreise.*

- Dauerhafte Versorgung der Last mit voller Stromstärkezusätzliche 0,5 A zur Ladung der NotstrombatterieUniverselle Netzeingangsspannung 90-264V ACHochleistungs-Elektronik für reduzierte Betriebskosten und niedrigere BetriebstemperaturenDesign zum sicheren Einbau, alle Hochspannungs-Elektroteile vollständig ummantelt
- Modulare Bauweise für leichte Wartung und Installation
- besitzt eine volle elektronische Kurzschluss- und Überlast-Schutzvorrichtung bei Netzbetrieb.
- Schaltkreis zum Störgrößenschutz des Stromnetzes
- Sabotageerkennung bei Öffnung der Abdeckung
- Grüne LED-Leuchte zum Anzeigen der Netzspannung
- Rote Störungs-LED*Einzelne gesicherte Ausgänge** Modellabhängig

Compliance

Dieses Energieversorgungsgerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien:

Niedrigspannung 2006/95/EG EMV 2004/108/EG WEEE 2002/96/EG RoHS 2002/95/EG

Eingangsspezifikationen

Spannung (Nennwert)	100-240V AC
Spannung (Betriebswert)	90-264V AC
Frequenz	50-60Hz
Max. Stromstärke	Siehe Modellspezifikation auf Tabelle auf Rückseite
Netzeingangssicherung	Siehe Modellspezifikation auf Tabelle auf Rückseite
Max. Notstrom-Leistung	0,5W (Keine Last und keine Batterie angeschlossen)

Ausgangsspezifikationen

Spannung	13,4 – 14,2V DC (13,8V DC Nennwert) bei Netzstrom 10,0 – 12,3 V DC bei Batteriebetrieb
Max. Laststrom	Siehe Modellspezifikation auf Tabelle auf Rückseite
Brummspannung	150 mV pk – pk max.
Last-Ausgangssicherung	Siehe Modellspezifikation auf Tabelle auf Rückseite
Überlast	Elektronische Abschaltung bis Überlast oder Kurzschluss behoben wurde (nur bei Netzbetrieb).

Notstrombatterie

Batterietyp	12V Ventilgeregelte Bleibatterie
Kapazität der Batterie	Siehe unten unter Gehäusegröße.
Batterieladesicherungsschutz	F1 A 20 mm Glas

Örtliche Anzeigelampen

NETZ-LED (Grün)	Netzspannung vorhanden
STÖRUNGS-LED (Rot) *	Störung liegt vor: Versagen der Ausgangssicherung oder der Batteriesicherung (Last erforderlich und Batterie muss verbunden werden)
* modellabhängig.	

Signalausgänge

Deckel Sabotageüberwachung	N.O. spannungsfreier Kontakt (Siehe Tabelle für Bemessungen) Hinweis: Kontakt ist offen, wenn der Deckel auf normalem Wege geöffnet wird (Zustand TAMPER ACTIVE, d.h. SABOTAGEÜBERWACHUNG AKTIV).
----------------------------	--

Lastausgangssicherungen (optional)

Modell	G1380xN-s	G1380xN-2-s	G1380xN-4-s	G1380xN-8-s
Zahl der gesicherten Ausgänge	1	2	4	8
Sicherungswert	Siehe Tabelle auf Rückseite	2x (max. Laststrom/2)	4x (max. Laststrom/4)	8x (max. Laststrom/8)

Mechanische Daten

Modell	G1380xN-y-A	G1380xN-y-B		G1380xN-y-C	
Gehäuseabmessungen B x H x T (mm) [außen]	230 x 200 x 80	355 x 330 x 80		330x 275 x 80	
Kapazität der Batterie	1 x NP7 (8Ah)	1 x NP17 (18Ah)		1 x NP17 (18Ah)	
Gewicht (kg) (ausschließlich Batterie)	1, 1.5, 2, 3A	1,2,3A	4, 5A	1,2,3A	4, 5A
	2.0	3.9	4.3	3.3	3.7

Umgebung

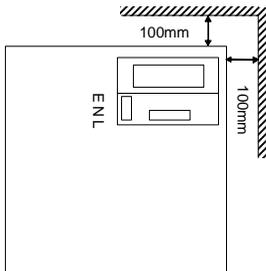
Temperatur	-10 bis +40°C (in Betrieb) 75% RF (nicht-kondensierend) - 20 bis +80°C (Lagerung)
------------	--

Anschlüsse

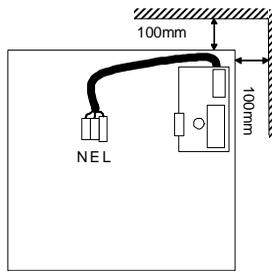
+LOAD	+ve Spannungsausgabe an Lastgerät
-LOAD	-ve Spannungsausgabe an Lastgerät
+BATT	Rote Leitung an Notstrom-Batterie
-BATT	Schwarze Leitung an Notstrom-Batterie
Sabotageüberwachung x2	Sabotageüberwachung spannungsfreier Kontakt

Installationsanleitung

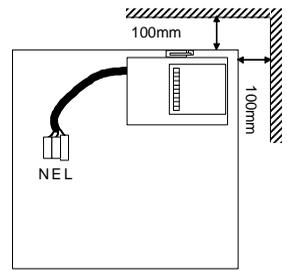
Dieses Gerät ist nur für den Einbau als dauerhaft integrierte Ausrüstung geeignet. Das Energieversorgungsgerät ist **NICHT** zur externen Installation **GEEIGNET**. **GERÄT MUSS GEERDET WERDEN**. Vor der Installation muss die externe Trennvorrichtung AUS-geschaltet sein. Führen Sie die Installation des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



G1380xN-S (1A, 1.5, 2A, 3A)



G13804N-C



G1380xN-S (4A, 5A)

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 verschiedene 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 $0,5 \text{ mm}^2$ [3 A], 300/500 V AC) und verwenden Sie dazu Kabelhalter.
- 5) Mit dem Netz verbinden. Überprüfen Sie die Lastausgänge auf die Spannung von 13,8 V DC. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet.
- 6) Netzverbindung trennen.

Lastausgang

- 7) Befestigen Sie das Lastkabel mit der korrekten Nennleistung und verwenden Sie dazu Kabelhalter. Achten Sie auf die Polarität.
- 8) Mit dem Netz verbinden. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet.
- 9) **ACHTUNG:** Die rote LED kann beleuchtet sein (je nach Modell), um anzuzeigen, dass keine Batterie angeschlossen wurde. Das ist ganz normal.
- 10) Vergewissern Sie sich, dass die Last einwandfrei funktioniert.
- 11) Netzverbindung trennen.

Notstrombatterie

- 12) Falls kein integraler Bestandteil der Leiterplatte des Energieversorgungsgeräts, 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.
- 13) Mit dem Netz verbinden. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet.
- 14) Vergewissern Sie sich, dass die rote LED (je nach Modell) keine Störung anzeigt. Netzverbindung trennen. Überprüfen Sie, ob die Batterien weiterhin Spannung und Strom an die Last liefern. Die grüne LED sollte nicht leuchten.
ACHTUNG: Die Batterien müssen ausreichend aufgeladen sein, um die Last versorgen zu können.
- 15) Stellen Sie die Netzverbindung wieder her. Die grüne LED sollte leuchten.
- 16) Lastsicherung entfernen und überprüfen, ob die rote Störungs-LED leuchtet (modellabhängig).
- 17) Lastsicherung austauschen. Überprüfen, dass rote Störungs-LED aus ist (modellabhängig).

Sabotageüberwachung

- 19) Überprüfen Sie, ob die Feder der Sabotageüberwachung in geschlossenem Zustand eng an der Abdeckung des Fachs anliegt. Vergewissern Sie sich, dass der Sabotageüberwachungsschalter:
- bei geschlossener Abdeckung ebenfalls geschlossen ist, und dass die Abdeckungsschraube eingesetzt wurde
 - bei geöffneter Abdeckung ebenfalls geöffnet ist
- 20) Die Abdeckplatte auflegen und mit der/den mitgelieferte(n) Schrauben) gut anziehen.

Modellspezifikations-Tabelle

	G13801N	G138015N	G13802N	G13803N	G13804N	G13805N
Ausgangsstrom	1A	1.5A	2A	3A	4A	5A
Batterieladestrom	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A
Netz-LED	√	√	√	√	√	√
Störungs-LED	√	√	√	√	X	X
Max. Eingangsstrom (bei 90 V AC)	0,8A	1,0A	1,0A	1,2A	1,8A	2,0A
Netzeingangssicherung	T2,0A	T2,0A	T2,0A	T2,0A	T3,15A	T3,15A
Lastausgangssicherung**	F1,0A	F1,6A	F2,0A	F3,15A	F4,0A	F5,0A
Bemessung der Sabotageüberwachung	0,05A 24 V DC	0,05A 24 V DC	0,05A 24 V DC	0,05A 24 V DC	3A 125 V DC	0,05A 24 V DC

** Modulsicherung

Bedienungsanleitung

Dieses Gerät ist nur vom Bedienungspersonal zu verwenden – Es enthält im Inneren KEINE VOM NUTZER ZU WARTENDEN Teile.

Die grüne Netz-LED leuchtet, solange die Netzstromversorgung besteht. Im Falle einer Störung leuchtet die rote Störungs-LED (Modell-abhängig) auf.

Wartung

Dieses Energieversorgungsgerät bedarf keiner regelmäßigen Wartung. Die Notstrombatterie ist jedoch regelmäßig zu überprüfen und auszutauschen. **Die Angaben des Herstellers zur normalen / zur erwarteten Lebensdauer der Batterie sind zu beachten. Gegebenenfalls ist die Batterie in regelmäßigen Abständen austauschen.**

Wenn die Ausgangsspannung des Energieversorgungsgeräts ausfällt, ist die Ursache dafür festzustellen, z.B. könnte es zu einem Kurzschluss gekommen sein. Der Fehler ist vor dem Einschalten des Energieversorgungsgeräts zu beheben. Die Sicherungen müssen gegebenenfalls ausgetauscht werden. Die korrekte Sicherungsbemessung und der entsprechende Sicherungstyp sind zu verwenden.

ACHTUNG

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird. Gebrauchte Batterien sind gemäß den Anleitungen des Herstellers und unter Einhaltung aller regionalen und nationalen Bestimmungen zu entsorgen.

Die Verpackung dieses Produkts kann recycelt werden.
Verpackung bitte ordnungsgemäß entsorgen.

www.elmdene.co.uk

Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

Telefonnummer bei technischen Fragen
+44 (0)23 9269 6638

G1380xN-y-s

PAK200500-DE Ausgabe 01D (02-13)