



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

TEL: +44 (0) 2392 696638  
FAX: +44 (0) 2392 660483



[www.elmdene.co.uk](http://www.elmdene.co.uk)

## G1380xN-y-s Řada spínaných napájecích zdrojů 13.8Vdc s volitelným, pojistkou jištěným výstupem\*

(V objednacím kódu: "x" je maximální zátěž; "y" je typ výstupu; "s" je velikost krytu zdroje)

### Úvod a základní vlastnosti

G1380xN-y-s je řada zdrojů s vysokou účinností a přijatelnými pořizovacími náklady, které jsou ideální pro aplikace v zabezpečovacích systémech, systémech kontroly vstupu nebo je lze použít jako zdroj pro všeobecné použití. Regulované výstupní napětí 13,8Vdc dodává trvale požadovaný proud do zátěže a dalších až 0,5A je vyhrazeno pro pomalé dobíjení záložního akumulátoru. Velký pracovní rozsah vstupního napájecího napětí sítě dovoluje nasazení zdrojů v různých geografických územích. Vysoká účinnost spínaného zdroje zajišťuje nízké provozní náklady, méně vyzařovaného tepla a menší fyzické rozměry zvětšují prostor pro přídatné plošné spoje nebo propojovací kabely. Modulární konstrukce zdroje zjednodušuje jeho údržbu. Volitelný výstupní modul dovoluje samostatné jištění napájených obvodů\*.

- Zajišťuje trvalé napájení zátěže jmenovitým proudem
- Přídavný proud 0,5A pro dobíjení záložního akumulátoru
- Velký rozsah vstupního napájecího napětí 90-264Vac ze sítě
- Obvody s vysokou účinností snižují provozní náklady a pracovní teplotu zdroje
- Zakrytí všech obvodů s vysokým napětím zvyšuje bezpečnost instalační technika
- Modulární konstrukce jednoduchou instalaci a údržbu
- Elektronická ochrana proti zkratu a přetížení při provozu se sítě
- Ochrana proti přepětí ze sítě
- Sabotážní kontakt proti neoprávněnému otevření krytu
- Zelená signalizační LED dioda indikující přítomnost síťového napájení
- Červená signalizační LED\* pro signalizaci poruchy
- Individuálně jištěné výstupy\*  
\* v závislosti na modelu ze zdroje

### Soulad s legislativou – prohlášení o shodě

Tento napájecí zdroj splňuje základní požadavky následujících evropských směrnic:

- Technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí NV17/2003 Sb. (2006/95/ES)
- Technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility NV616/2006 Sb. (2004/108/ES)
- Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2002/96/ES
- Směrnice o omezení používání nebezpečných látek 2002/95/E

### Specifikace vstupů

Rozsah jmenovitého napětí	100-240V AC
Rozsah pracovního napětí	90-264V AC
Frekvence	50-60Hz
Maximální proud	Viz specifikační tabulka modelu na druhé straně
Pojistka na síťovém vstupu	Viz specifikační tabulka modelu na druhé straně
Max. pohotovostní příkon	0,5 W (bez připojené zátěže a baterie)

## Specifikace výstupů

Výstupní napětí

13,4 – 14,2Vdc (jmenovitá hodnota 13,8Vdc) při připojené síti

10,0 – 12,3Vdc záložní režim při provozu na akumulátor

Maximální proud do zátěže

Viz specifikační tabulka modelu na druhé straně

Zvlnění

Max. 150 mV špička / špička

Pojistka na výstupu do zátěže

Viz specifikační tabulka modelu na druhé straně

Ochrana proti přetížení

Elektronické vypnutí, dokud nedojde k odstranění přetížení nebo zkratu (pouze při připojeném síťovém napájení)

## Záložní akumulátor

Typ baterie

12V - ventilem regulovaný uzavřený olověný akumulátor

Kapacita baterie

Viz níže, pod velikostí krytu

Pojistka nabíjecího obvodu akumulátoru

F1.0A 20 mm (skleněná)

## Lokální LED indikační diody

SÍŤOVÁ KONTROLKA (zelená)

Přítomnost síťového napájení

PORUCHOVÁ KONTROLKA (červená)\*

Přítomnost poruchy: porucha výstupní pojistky nebo pojistky

\* V závislosti na modelu

baterie (vyžaduje připojení zátěže a baterie)

## Signalizační výstupy

Neoprávněná manipulace s krytem

Bezpotenciálový kontakt typu N/O (viz tabulka s hodnotou).

Poznámka: Kontakt je rozpojen, vždy když dojde k otevření krytu (podmínka ochrany proti neoprávněné manipulaci sabotážním TAMPER kontaktem).

## Pojistkami chráněné výstupy (volitelné)

Model	G1380xN-s	G1380xN-2-s	G1380xN-4-s	G1380xN-8-s
Počet chráněných výstupů	1	2	4	8
Parametry pojistky	Viz tabulka na druhé straně	2 x (max. zátěžový proud / 2)	4 x (max. zátěžový proud / 4)	8 x (max. zátěžový proud / 8)

## Mechanické parametry

Model	G1380xN-y-A	G1380xN-y-B		G1380xN-y-C	
Vnější rozměry krytu šířka x výška x hloubka	230 x 200 x 80 (mm)	355 x 330 x 80 (mm)		330x 275 x 80 (mm)	
Kapacita akumulátoru	1 x UT1270 (7Ah) nebo 1 x PBQ1270 (7Ah) nebo 1 x PBQ1290 (9Ah)	1 x UT12180 (18Ah) nebo 1 x PBQ12150 (17Ah)		1 x UT12180 (18Ah) nebo 1 x PBQ12150 (17Ah)	
Hmotnost (kg)	1,1,5,2,3A	1,2,3A	4,5A	1,2,3A	4,5A
bez akumulátoru	2,0	3,9	4,3	3,3	3,7

## Klimatické parametry

Teplota

-10 až +40 °C (pracovní), relativní vlhkost 95 % bez kondenzace

-20 až +80 °C (skladovací)

## Zapojení (označení svorkovnice)

+ LOAD

+ kladný pól napětí do zátěže

- LOAD

- záporný pól napětí do zátěže

+ BATT

Červený vodič k záložnímu akumulátoru

- BATT

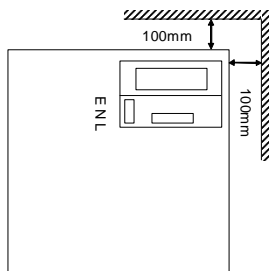
Černý vodič k záložnímu akumulátoru

Tamper x 2

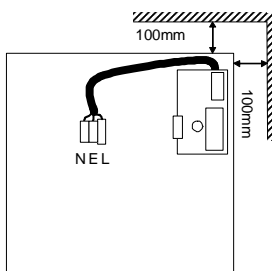
Bezpotenciálový sabotážní kontakt

## Návod k instalaci

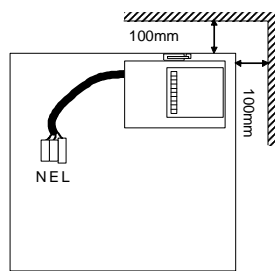
Tento napájecí zdroj je určen pouze k instalaci jako zařízení s pevným přívodem (trvale připojené zařízení.) *NENÍ VHODNÝ* pro externí (venkovní) instalace. **ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO.** Před montáží a zapojením se ujistěte, že je **VYPNUT** přívod elektrické energie. Zdroj by měl být nainstalován podle všech příslušných bezpečnostních předpisů a norem, jež se vztahují na danou aplikaci vyškoleným pracovníkem s odpovídající kvalifikací.



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



G13804N-C



G1380xN-S (4A, 5A)

### Montáž

- 1) Namontujte bezpečně se správnou orientací a dodržením minimálního prostoru kolem zdroje - viz obrázky výše.
- 2) Přiveďte síťový a nízkonapěťový výstupní kabel přes různé drážky a/nebo vstupní otvory.
- 3) Použijte vhodné objímky a kabelové průchodky odpovídající minimálně specifikaci UL94 HB.

### Připojení síťové napájení

- 4) Připojte správně síťový kabel (minimálně 0,5 mm<sup>2</sup> [3A], 300/500V AC) a upevněte jej za použití kabelových pásků.
- 5) Připojte síťové napájení. Zkontrolujte, zda je na výstupech napětí 13,8Vdc. Zkontrolujte, zda svítí zelená kontrolka.
- 6) Odpojte síťové napájení.

### Výstup pro připojení zátěže

- 7) Připojte správně kabel od zátěže a upevněte jej za použití kabelových pásků. Dodržte polaritu.
- 8) Připojte síťové napájení. Zkontrolujte, zda svítí zelená kontrolka.
- 9) **POZNÁMKA:** Může se stát, že bude svítit červená kontrolka (v závislosti na modelu), aby upozornila na skutečnost, že není připojena baterie. To je normálním jevem.
- 10) Prověřte, zda zátěž správně funguje.
- 11) Odpojte síťové napájení.

### Zálohovací akumulátor

- 12) Tam, kde nejsou kabely pro připojení akumulátoru součástí PCB zdroje, připojte dodávané bateriové kabely ke svorkovnici a baterii.  
**POZNÁMKA:** Ujistěte se o správné polaritě bateriových zapojení: **+ve** používá **červený** přívodní vodič, **-ve** používá **černý** přívodní vodič.
- 13) Připojte síťové napájení. Zkontrolujte, zda svítí zelená kontrolka.
- 14) Zkontrolujte, zda není přítomna indikace poruchy na červené kontrolce (v závislosti na modelu).
- 15) Odpojte síťové napájení. Zkontrolujte, zda akumulátor dále dodává napětí a proud do zátěže. Zelená kontrolka by měla být zhasnuta.  
**POZNÁMKA:** akumulátory musejí být dostatečně nabitě pro napájení zátěže.
- 16) Připojte znovu síťové napájení. Zelená kontrolka by se měla rozsvítit.
- 17) Vyjměte pojistku zátěže a zkontrolujte, zda svítí červená kontrolka poruchy (v závislosti na modelu).
- 18) Vraťte zpět pojistku zátěže. Zkontrolujte, zda červená kontrolka poruchy zhasnula (v závislosti na modelu).

### Sabotážní kontakt (ochrana proti neoprávněné manipulaci)

- 19) Zkontrolujte, zda umístění a pružina / páčka sabotážního spínače vytváří dobrý kontakt s krytem skříně, když je skříně uzavřen. Zkontrolujte, zda je sabotážní kontakt:

- uzavřen (NC), když je kryt uzavřen a šroub krytu je použit
- rozpojen (NO), když je kryt otevřen

20) Uzavřete kryt a zajistěte jej pomocí dodaných šroubů.

## Specifikační tabulka modelů

	G13801N	G138015N	G13802N	G13803N	G13804N	G13805N
<b>Výstupní proud</b>	1A	1.5A	2A	3A	4A	5A
<b>Nabíjecí proud do akumulátoru</b>	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A	0,5A
<b>Síťová LED dioda</b>	√	√	√	√	√	√
<b>Poruchová LED dioda</b>	√	√	√	√	X	X
<b>Max. síťový příkon (při 90V AC)</b>	0,8A	1,0A	1,0A	1,2A	1,8A	2,0A
<b>Pojistka síťového vstupu</b>	T2,0A	T2,0A	T2,0A	T2,0A	T3,15A	T3,15A
<b>Pojistka výstupu**</b>	F1,0A	F1,6A	F2,0A	F3,15A	F4,0A	F5,0A
<b>Zatížitelnost sabotážního kontaktu</b>	0,05A 24V DC	0,05A 24V DC	0,05A 24V DC	0,05A 24V DC	3A 125V DC	0,05A 24V DC

\*\* Pojistka modulu

## Provozní pokyny

Tato jednotka je určena pouze pro vyškolené servisními pracovníky s odpovídající kvalifikací - jednotka neobsahuje žádné UŽIVATELEM OPRAVITELNÉ součásti.

Zelená síťová kontrolka bude svítit, když je přítomno síťové napájení. V případě poruchy bude svítit červená poruchová kontrolka (v závislosti na modelu).

## Údržba

Za normálního stavu a provozu není požadována žádná pravidelná údržba jiná než periodické revize, funkční zkoušky a výměna záložních akumulátorů. **U akumulátorů je třeba postupovat podle dokumentace výrobce akumulátoru pro stanovení typické/očekávané životnosti vzhledem k periodické výměně akumulátoru.**

Jestliže dojde k poruše výstupu jednotky, je třeba zjistit příčinu takové poruchy (např. zkratovaná zátěž). Příčinu poruchy je třeba odstranit před obnovením napájení jednotky. Je možné, že bude třeba vyměnit pojistky. Ujistěte se, že používáte typ pojistky se správnou jmenovitou hodnotou.

## UPOZORNĚNÍ

**Nebezpečí výbuchu, jestliže bude akumulátor nahrazen nesprávným typem.  
Likvidaci akumulátorů provádějte podle pokynů výrobce a v souladu se všemi místními a národními předpisy.**

Obal dodávaný s tímto výrobkem je možno recyklovat.

Provádějte likvidaci obalového materiálu v souladu s předpisy pro recyklaci.

[www.elmdene.co.uk](http://www.elmdene.co.uk)

Specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění