

ELMDENE

Protecting People & Property

Elmdene International Ltd

3 Keel Close, Interchange Park,

Portsmouth, Hampshire, PO3 5QD, Spojené království

www.elmdene.co.uk

Tel.: +44 (0)23 9269 6638

Fax: +44 (0)23 9266 0483

Web:

27,6 V_{DC} SPÍNANÉ NAPÁJECÍ ZDROJE - MODULY

Modely:

G240xNU

(x značí max. proud do zátěže – 1A, 2A, 3A nebo 5A)

POPIS A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Ekonomicky výhodný napájecí zdrojový blok ideální do požárních aplikací, kde není nutné Prohlášení o Vlastnostech (CPR), dále do systémů kontroly přístupu a všeobecných bezpečnostních aplikací. Poskytuje regulovaný napětový výstup 27,6V_{dc} dodávající plný stejnosměrný proud do zátěže plus další přídavný dobíjecí proud k nabití dvou 12V záložních baterií. Univerzální rozsah vstupního síťového napětí umožňuje používat zdroj v rozsáhlé zeměpisné oblasti. Vysoce efektivní spínací režim zdroje zajišťuje nízký příkon a provozní náklady společně s nižší produkcí tepla. Modulární konstrukce zjednodušuje údržbu například při výměně proudové slabšího provedení za silnější.

- Univerzální rozsah vstupního napětí 90-264Vac
- Přídavný proud 0,5A pro nabití dvou 12V záložních baterií
- Vysoce účinná elektronika pro snížené provozní náklady a nižší provozní teploty
- Dostatečný proudový výkon pro plné pokrytí stejnosměrné zátěže
- Bezpečná konstrukce s plně chráněnou elektronikou proti úrazu vysokým napětím zvyšuje bezpečnost instalačního technika
- Ochrana proti přepólování baterie
- Elektronická ochrana proti zkratu a přetížení na výstupu do zátěže
- Ochrana vstupních obvodů 230V_{ac} proti přepětí
- Zelená LED dioda signalizující napájení ze sítě
- Žlutá LED dioda signalizující poruchu

SPECIFIKACE

Parametry vstupu

Rozsah jmenovitého napětí

100 – 240 V_{ac} / 50 – 60 Hz

Rozsah pracovního napětí

90 – 264 V_{ac} / 50 – 60 Hz

Max. výstupní proud / pojistka

Viz tabulka se specifikacemi pro jednotlivé modely

Max. pohotovostní příkon

0,8 W (nepřipojeno žádné zatížení a žádná baterie)

Parametry výstupu

Výstupní napětí

27,0 – 28,0 V_{dc} (27,6 V_{dc} jmenovité) při napájení ze sítě

21,0 – 24,7 V_{dc} při provozu z baterie

Max. proud do zátěže/pojistka

Viz tabulka se specifikacemi pro jednotlivé modely

Max. zvlnění

100 mV špička - špička

Ochrana proti přetížení

Elektronické vypnutí až do odstranění přetížení nebo zkratu (pouze při napájení ze sítě)

Záložní baterie

Typ baterie

2 x 12 V ventilem řízená olověná baterie

Hodnota pojistky v obvodu nabíjení baterie

Skleněná F630mA / 20 mm

Signalizační LED diody

SÍŤOVÁ LED (zelená)

Napájení ze sítě

LED PORUCHY (žlutá)

Porucha: přerušená pojistka výstupu nebo baterie (vyžaduje nabití a připojení baterie), ztráta napájení ze sítě, zkrat na výstupu nebo nízké výstupní napětí.

Mechanické údaje

Model	G2401NU	G2402NU	G2403NU / G2405NU
Rozměry (Š x V x H)	134 x 84 x 42 mm	152 x 106 x 52 mm	157 x 143 x 55 mm
Hmotnost	240 g	280 g	650 g
Doporučená baterie	2 x 12V s kapacitou 7Ah nebo 17Ah (PS1270 nebo PS12170)		

Provozní prostředí

Pracovní teplota	-10 až +40 °C
Skladovací teplota	-20 až +80 °C
Vlhkost	max. 95% RH nekondenzující

POPIS SVORKOVNICE

VÝSTUP +, -	Sporky určené pro připojení zátěže (napájeného zařízení), dodržte polaritu
BAT +, -	Sporky určené pro připojení záložních baterií, dodržte polaritu. Baterie zapojte do série

OBSLUHA

Tyto zdroje mohou být instalovány a obsluhovány pouze oprávněnými osobami s odpovídající kvalifikací a **NEOBSAHUJÍ** žádné koncovým uživatelem vyměnitelné části. Zelená LED dioda svítí, pokud je zdroj napájen ze sítě (230V_{ac} přítomno). V případě poruchy bude svítit žlutá LED dioda poruchy.

POKYNY K INSTALACI

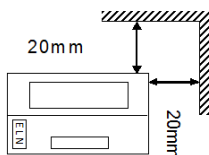
Tyto zdroje lze instalovat pouze jako trvale připojená zařízení a **NEJSOU VHODNÉ** pro venkovní instalace. Musí být napájena z elektrické sítě se samostatným (schváleným) ochranným zařízením - jističem a musí být vybavena pojistkou nebo jiným ochranným zařízením proti nadproudu dimenzovaným maximálně na 3A. Zajistěte, aby použité odpojovací zařízení mělo vhodnou ochranu proti poruše uzemnění v souladu s příslušnou normou. **ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNÉ.** Před instalací zajistěte, aby externí odpojovací zařízení bylo VYPNUTÉ. Zdroj má být instalován v souladu se všemi relevantními bezpečnostními předpisy týkajícími se dané aplikace.

Umístění

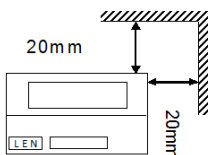
Tyto zdroje pracují s vysokým napětím a mohou být instalovány a obsluhovány pouze oprávněnými osobami s odpovídající kvalifikací. Zdroje **MUSÍ** být umístěny uvnitř krytu, který je vybaven vhodnými prostředky proti nechtěnému / neoprávněnému přístupu k modulu zdroje. Na vnější straně skříňe musí být umístěna výstraha, která varuje před vysokým napětím přítomných uvnitř.

Montáž

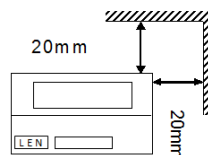
- 1) Zdroj namontujte pevně se správnou orientací tak, aby byl zachován minimální odstup – viz obrázky níže.
- 2) Zdroje G2401NU a G2402NU mohou být upevněny na DIN lištu nebo přichyceny pomocí čtyř upevňovacích bodů. Zdroje G2403NU a G2405NU se upevňují pomocí tří upevňovacích bodů.



G2401NU



G2402NU



G2403NU & G2405NU

Připojení k síti

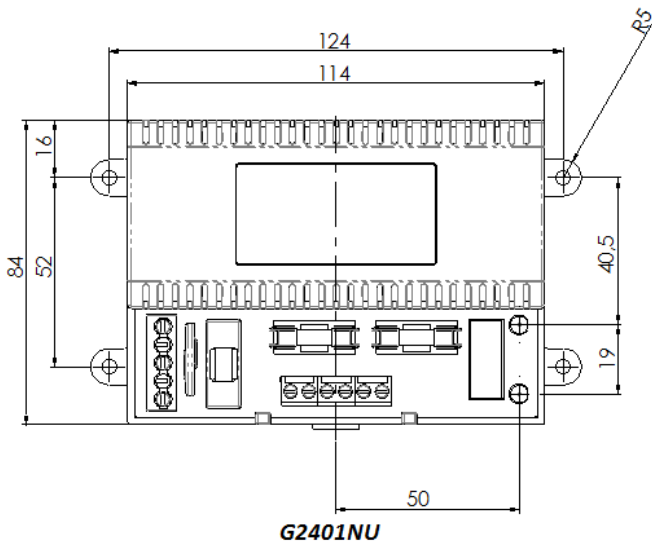
- 3) Pro připojení použijte elektrický kabel o správném průřezu (min. průřez 0,5 mm² [3A], 300/500 V_{ac}). Upevněte ho kabelovými příchýtkami.
- 4) Připojte zdroj do sítě. Ověřte, zda je na výstupních svorkách napětí 27,6 Vdc. Zkontrolujte, zda svítí zelená síťová LED dioda.
- 5) Zdroj odpojte od sítě.

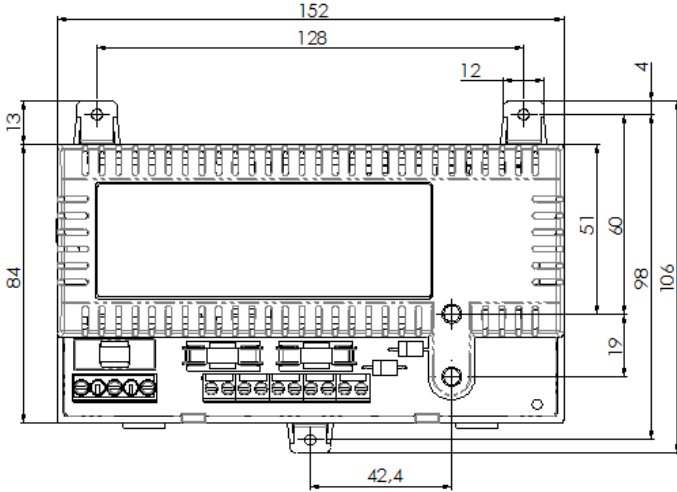
Připojení zátěže

- 6) Pro připojení použijte správně dimenzovaný kabel dle zátěže a vzdálenosti a upevněte ho pomocí kabelových příchýtek. Věnujte pozornost správné polaritě případně si polaritu na kabelu označte.
- 7) Připojte zdroj do sítě. Zkontrolujte, zda svítí zelená síťová LED dioda. **POZNÁMKA:** Žlutá LED kontrolka poruchy může blikat, což znamená, že nebyla připojena žádná baterie. To je normální.
- 8) Ověřte, zda připojená zátěž / zařízení funguje správně.
- 9) Zdroj odpojte od sítě.

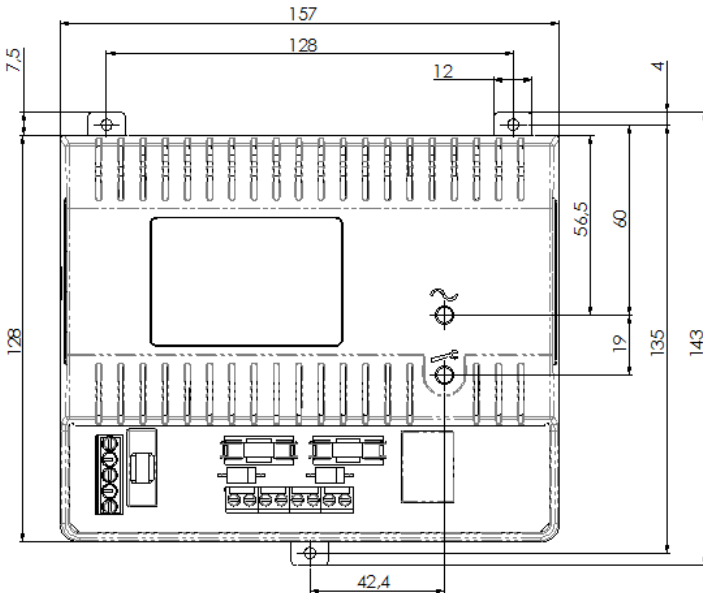
Záložní baterie

- 10) Připojte záložní baterie ke svorkovnici kabelem typu lanko s minimálním průřezem 1 mm². **POZNÁMKA:** zajistěte správnou polaritu! Doporučujeme používat červený vodič na kladnou (+) svorku baterie 1 a černý vodič na zápornou (-) svorku baterie 2. Dvojice baterií je zapojena do série tak, že záporná (-) svorka baterie 1 je pomocí krátkého vodiče propojena s kladnou (+) svorkou baterie 2. Maximální doporučená délka vodičů k bateriím je 0,5m.
- 11) Připojte zdroj do sítě. Zkontrolujte, zda svítí zelená síťová LED dioda.
- 12) Zkontrolujte, zda žlutá LED kontrolka poruchy neindikuje poruchu.
- 13) Odpojte zdroj od sítě. Zkontrolujte, zda baterie stále napájí připojená zařízení (zátěž). Zkontrolujte, zda je zhasnutá zelená síťová LED dioda. **POZNÁMKA:** Baterie musí být pro napájení zátěže dostatečně nabitě.
- 14) Znovu připojte zdroj do sítě. Zkontrolujte, zda svítí zelená síťová LED.
- 15) Vyjměte pojistku pro zátěž a zkontrolujte, zda svítí žlutá LED dioda poruchy.
- 16) Vraťte pojistku zátěže zpět. Zkontrolujte, zda je žlutá LED dioda poruchy zhasnutá.

ROZMĚRY



G2402NU



G2403NU & G2405NU

TABULKA SE SPECIFIKACEMI PRO JEDNOTLIVÉ MODELY

Parametr	G2401NU	G2402NU	G2403NU	G2405NU
Výstupní proud	1 A	2 A	3 A	5 A
Dobíjecí proud baterie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Zelená LED dioda (napájení ze sítě)	√	√	√	√
Žlutá LED dioda (porucha)	√	√	√	√
Max. vstupní proud ze sítě (při 90 V _{ac})	1,0 A	1,3 A	1,4 A	2,0 A
F1 pojistka na vstupu ze sítě (20 mm HRC)	T2,0 A	T2,0 A	T3,15 A	T3,15 A
F2 pojistka pro výstup do zátěže (20 mm)	F1,0 A	F2,0 A	F3,15 A	F5,0 A
F3 - pojistka dobíjení baterie (20 mm)	630 mA	630 mA	630 mA	630 mA

PROVOZNÍ POKYNY

Tato jednotka je určena pouze pro servisní pracovníky – neobsahuje žádné díly, jejichž SERVIS by mohl provádět UŽIVATEL.

Zelená LED kontrolka bude svítit při napájení ze sítě. V případě poruchového stavu bude svítit žlutá LED kontrolka poruchy.

ÚDRŽBA

Kromě pravidelného testování minimálně jednou ročně a výměny záložních baterií není vyžadována další pravidelná údržba zdroje. **Je nutné si přečíst dokumentaci výrobce baterie, kde je uvedena obvyklá/očekávaná životnost baterie s ohledem na její pravidelnou výměnu.**

Pokud dojde k poruše zdroje, což typicky znamená poruchu výstupu do zátěže, měla by být zjištěna příčina poruchy, např. zkrat nebo přetížení zdroje zátěží. Porucha by měla být odstraněna před výměnou / opravou zdroje. Možná bude nutné vyměnit pojistky. Zajistěte, aby byly použity pojistky správného typu se správným jmenovitým proudem.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tento výrobek (napájecí zdroj) splňuje základní požadavky následujících evropských směrnic:

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí (2006/95/ES)

Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (2004/108/ES)

RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/65/EU)

WEEE pro nakládání s použitým elektronickým a elektrickým zařízením (2002/96/ES)



LIKVIDACE VÝROBKU NA KONCI JEHO ŽIVOTNOSTI

Na tento výrobek se vztahují ustanovení směrnice EU 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a směrnice 2006/66/ES (baterie). Na konci životnosti musí být výrobek oddělen od běžného komunálního odpadu a zlikvidován patřičným způsobem schváleným směrnicí OEEZ v souladu s veškerými vnitrostátními a místními předpisy.

Před likvidací výrobku musí být vyjmuty všechny baterie, které musí být zlikvidovány odděleně patřičným způsobem v souladu s veškerými vnitrostátními a místními předpisy. Použité baterie zabalte bezpečně pro účely přepravy k vašemu dodavateli, na sběrné místo nebo do likvidačního zařízení.

Více informací najdete ve specifikaci pro daný typ baterie. Baterie je označena přeškrtnutým symbolem popelnice na kolečkách, který může obsahovat značku kadmia (Cd), olova (Pb) nebo rtuti (Hg).

Pro více informací viz: www.recyclethis.info

Upozornění: Riziko požáru nebo výbuchu, pokud jsou kontakty baterie zkratovány vodičem nebo jiným způsobem.

Obaly dodané s tímto výrobkem mohou být recyklovány.

Obaly zlikvidujte prosím vhodným způsobem.