



ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED

3 KEEL CLOSE

TEL: +44 (0) 2392 696638

INTERCHANGE PARK

FAKS: +44 (0) 2392 660483

PORTSMOUTH

HAMPSHIRE

www.elmdene.co.uk

PO3 5QD, Zjednoczone Królestwo



G1380xN-y-s Seria 13.8Vdc Zasilacz impulsowy z opcjonalnymi wyjściami zabezpieczonymi bezpiecznikiem*

(W numerze części: "x" to maksymalny prąd obciążenia, "y" to rodzaj modułu wyjścia, "s" to model obudowy)

Właściwości

Wysokowydajny i ekonomiczny zasilacz, idealny do zastosowania w systemach antywłamaniowych, kontroli dostępu i ogólnych zabezpieczeniach. Wyposażony w regulowane wyjście 13,8V DC zapewniające ciągły prąd znamionowy do zasilania urządzeń zewnętrznych i dodatkowo do 0,5 A do ładowania akumulatora. Szeroki zakres napięcia wejściowego sieci umożliwia zasilanie w wielu obszarach geograficznych. Cechujący urządzenie wysokowydajny tryb przełączania zapewnia niskie koszty eksploatacji, generuje mniej ciepła, a małe rozmiary zwiększają przestrzeń dla dodatkowych płytek obwodów drukowanych lub kabli. Modułowa konstrukcja ułatwia konserwację. Opcjonalny zintegrowany moduł wyjściowy umożliwia indywidualne zabezpieczenie wielu obwodów poprzez dedykowane dla nich bezpieczniki *.

- Ciągły prąd znamionowy obciążenia
- Dodatkowe 0,5 A do ładowania akumulatora
- Resetowalny bezpiecznik PTC dla akumulatora
- Szeroki zakres napięcia wejściowego sieci 90-264V AC
- Wysokowydajna elektronika redukująca koszty i obniżająca temperaturę pracy
- Zaprojektowany z maksymalną dbałością o bezpieczeństwo instalatora, obwody wysokiego napięcia są osłonięte uniemożliwiając przypadkowe kontakt.
- Konstrukcja modułowa ułatwiająca konserwację i instalację
- Obwody zabezpieczające zasilacz przed przeciążeniem i zwarcieniem na wyjściu
- Obwód ochronny przejściowy
- Wykrywanie sabotażu pokrywy
- Zielona dioda LED potwierdzająca podłączenie do zasilania sieciowego
- Czerwona dioda LED informująca o awarii*
- Wyjścia z indywidualnymi bezpiecznikami*

* Zależnie od modelu.

Zgodność

Niniejszy zasilacz spełnia podstawowe wymagania poniższych dyrektyw europejskich:

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE

Dyrektywa ws. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE

Dyrektywa ws. ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/EU

Specyfikacja wejściowa

Napięcie (znamionowe)	100-240V AC
Napięcie (robocze)	90-264V AC
Częstotliwość	50-60Hz
Prąd maksymalny	Patrz tabela ze specyfikacją modelu na drugiej stronie
Bezpiecznik wejściowy sieci	Patrz tabela ze specyfikacją modelu na drugiej stronie
Pobór mocy w trybie czuwania	0,5 W (Bez obciążenia i podłączonego akumulatora)

Specyfikacja wyjściowa

Napięcie	13,4 – 14,2 V DC (nominalnie 13,8 V DC) przy zasilaniu sieciowym 10,0 – 12,3 V DC z akumulatorem trybu czuwania
Maksymalny prąd obciążenia	Patrz tabela ze specyfikacją modelu na drugiej stronie
Tętnienie	150 mV pk-pk maks.
Bezpiecznik obwodu wyjściowego	Patrz tabela ze specyfikacją modelu na drugiej stronie
Przeciążenie	Elektroniczne wyłączenie do czasu usunięcia przeciążenia lub zwarcia (tylko przy zasilaniu sieciowym)

Akumulator

Rodzaj akumulatora	12 V kwasowo-ołowiowy z zaworami
Pojemność akumulatora	Patrz poniżej rozmiaru obudowy.
Bezpiecznik ładowania akumulatora	Szklany, F1,0 A 20mm lub PTC

Wskazania lokalne

Dioda LED zasilania (zielona)	Zasilanie sieciowe działa
Dioda LED awarii (czerwona) *	Doszło do awarii: Awaria bezpiecznika wyjścia / bezpiecznika akumulatora ** (wymaga podłączonego obciążenia i akumulatora)
* Nie 4A ani 5A.	** tylko 4A i 5A

Wyjścia sygnalizacyjne

Sabotaż pokrywy	styk bezpotencjałowy zwierny (wielkości znamionowe - patrz tabela). Uwaga: Styk jest otwarty, jeśli pokrywa została otwarta w zwykły sposób (stan TAMPER ACTIVE [SABOTAŻ AKTYWNE]).
-----------------	---

Wyjścia z bezpiecznikami (opcjonalnie)

Model	G1380xN-s	G1380xN-2-s	G1380xN-4-s	G1380xN-8-s
Ilość wyjść z bezpiecznikami	1	2	4	8
Wartość bezpiecznika	Patrz tabela na drugiej stronie	2 x (maksymalny prąd obciążeniowy / 2)	4 x (maksymalny prąd obciążeniowy / 4)	8 x (maksymalny prąd obciążeniowy / 8)

Dane mechaniczne

Model	G1380xN-y-A	G1380xN-y-B	G1380xN-y-C	G1380xN-y-F
Wymiary obudowy Sz. x W. x G. (mm) [zewnątrzne]	230 x 200 x 80	355 x 330 x 80	330 x 275 x 80	380 x 230 x 75
Pojemność akumulatora	1 x NP7 (8Ah)	1 x NP17 (18Ah)	1 x NP17 (18Ah)	1 x NP7 (8Ah)
Waga (kg) (bez akumulatora)	1A 1,5A 2A 3A	1A 2A 3A 4A 5A	1A 2A 3A 4A 5A	1A 2A 3A
	2,0	3,9	4,3	3,3
				3,7
				3,5

Dane środowiskowe

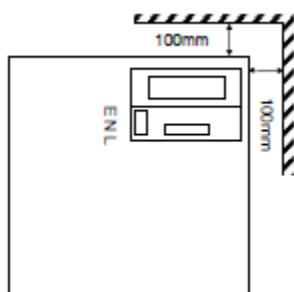
Temperatura pracy -10 do +40°C (pracy) 95% wilgot. wzgl. bez kondensacji
 -20 do +80°C (magazynowania)

Podłączenia

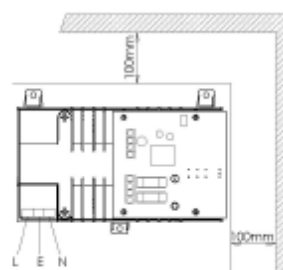
+LOAD	+ve napięcie O/P do obciążenia
-LOAD	-ve napięcie O/P do obciążenia
+BATT	Przewód czerwony do akumulatora
-BATT	Przewód czarny do akumulatora
Tamper x 2	Styk bezpotencjałowy antysabotażowy

Instrukcje instalacji

Niniejsze urządzenie można zainstalować jedynie jako urządzenie podłączone na stałe. Zasilacz NIE JEST PRZEZNACZONY do instalacji na zewnątrz. URZĄDZENIE MUSI ZOSTAĆ UZIEMIONE. Przed instalacją upewnić się, że zewnętrzne urządzenie odłączające jest WYŁĄCZONE. Zasilacz należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa dla danego zastosowania.



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



G1380xN-s (4A, 5A)

Montaż

- 1) Zamontować trwale w prawidłowym położeniu pozostawiając minimalną ilość wolnej przestrzeni – patrz schemat.
- 2) Poprowadzić przewody zasilające i przewody wyjścia niskonapięciowego przez różne wypychane zaślepki na przewody i / lub przez przepusty przewodowe.
- 3) Wykorzystać tuleje i dławice kablowe klasy przynajmniej UL94 HB.

Zasilanie sieciowe

- 4) Podłączyć prawidłowy przewód zasilający (przynajmniej 0,5mm² [3A], 300 / 500VAC) i zamocować za pomocą opasek kablowych.
- 5) Włączyć zasilanie sieciowe. Sprawdź, czy na wyjściu obciążeniowym znajduje się 13,8 V DC. Sprawdź zieloną diodę LED zasilania sieciowego.
- 6) Odłączyć zasilanie sieciowe.

Wyjście obciążeniowe

- 7) Podłączyć prawidłowy przewód obciążeniowy i zamocować za pomocą opasek kablowych. Zwrócić uwagę na biegunowość.
- 8) Włączyć zasilanie sieciowe. Sprawdź zieloną diodę LED zasilania sieciowego.
- 9) **UWAGA:** Czerwona dioda LED może świecić (w zależności od modelu) wskazując, że akumulator nie jest podłączony. To normalne.
- 10) Sprawdzić, czy obciążenie działa prawidłowo.
- 11) Odłączyć zasilanie sieciowe.

Akumulator – UWAGA: Upewnić się, że akumulatory zainstalowane w tym urządzeniu są w dobrym stanie

- 12) Jeśli nie zostały zintegrowane na płycie obwodu drukowanego zasilacza, przyłączyć dołączone przewody akumulatora do listwy zaciskowej i akumulatora. **UWAGA:** Upewnić się, że bieguny połączeń akumulatora są poprawne: + ve użyć przewodu czerwonego, - ve użyć przewodu czarnego.
- 13) Włączyć zasilanie sieciowe. Sprawdź zieloną diodę LED zasilania sieciowego.
- 14) Sprawdzić, czy czerwona dioda LED nie wskazuje na awarię (w zależności od modelu).
- 15) Odłączyć zasilanie sieciowe. Sprawdzić, czy akumulatory nadal podają napięcie i prąd na wyjście obciążeniowe. Zielona dioda LED powinna być wyłączona.
UWAGA: Akumulatory muszą być wystarczająco naładowane, aby zasilacze obciążenie
- 16) Ponownie podłączyć zasilanie sieciowe. Zielona dioda LED powinna się zapalić.
- 17) Wyjąć bezpiecznik obciążenia i sprawdzić, czy czerwona dioda LED wskazująca awarię zapali się (w zależności od modelu).
- 18) Ponownie włożyć bezpiecznik obciążenia. Sprawdzić, czy czerwona dioda LED wskazująca awarię zgasła (w zależności od modelu).

Antysabotaż

- 19) Sprawdzić, czy sprężyna zabezpieczenia antysabotażowego ma dobry styk z pokrywką po zamknięciu. Sprawdzić, czy przełącznik antysabotażowy jest:
 - zamknięty, gdy pokrywa jest zamknięta i przykręcona za pomocą śruby
 - otwarty, kiedy pokrywa jest otwarta.
- 20) Zamknąć pokrywę i zamocować dostarczonymi śrubami.

Tabela danych technicznych modeli

	G13801N	G138015N	G13802N	G13803N	G13804N	G13805N
Prąd wyjściowy	1 A	1,5 A	2 A	3 A	4 A	5 A
Prąd ładowania akumulatora	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Dioda LED zasilania	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dioda LED awarii	✓	✓	✓	✓	X	X
Maks. prąd zasilania I/P (przy 90 VAC)	0,8 A	1,0 A	1,0 A	1,2 A	1,8 A	2,0 A
Bezpiecznik wejściowy zasilania sieciowego	T2,0 A	T2,0 A	T2,0 A	T2,0 A	T3,15 A	T3,15 A
Bezpiecznik wyjścia**	F1,0 A	F1,6 A	F2,0 A	F3,15 A	F4,0 A	F5,0 A
Antysabotaż– wartości nominalne	0,05 A/24V DC	0,05 A/24V DC	0,05 A/24V DC	0,05 A/24V DC	0,05 A/24V DC	0,05 A/24V DC

** bezpiecznik modułu

Instrukcja obsługi

Niniejsza część jest przeznaczona tylko dla personelu serwisowego - w środku NIE MA CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

Zielona dioda LED sieci będzie świeciła podczas zasilania z sieci. W przypadku awarii czerwona dioda LED awarii będzie podświetlona (zależnie od modelu).

Konserwacja

Zasilacz nie wymaga regularnej konserwacji poza okresowymi testami i wymianą akumulatora trybu czuwania.

Należy zwrócić uwagę na dokumentację producenta akumulatora w celu określenia typowego / oczekiwanego okresu żywotności akumulatora w celu jego okresowej wymiany.

Jeśli wystąpi awaria wyjścia zasilacza, należy zbadać przyczynę awarii np. obciążenie zwarciove. Usterkę należy naprawić przed przywróceniem zasilania zasilacza. Bezpieczniki mogą wymagać wymiany. Upewnić się, że używany bezpiecznik jest odpowiedniego rodzaju i o właściwej wartości.




OSTRZEŻENIE




Wymiana akumulatora na nieprawidłowy grozi wybuchem. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta akumulatora i wszystkimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Opakowanie tego produktu można poddać recyklingowi. Prosimy o właściwe zutylizowanie opakowania.

www.elmdene.co.uk

Wyjaśnienie symboli:

	Poziom Certyfikacji		Nie wolno wyrzucać do nie sortowanych odpadów		Uziemienie
---	---------------------	---	---	---	------------

	Wskazanie usterki		Ryzyko porażenia - odizolować przed próbą dostępu		
	Podłączone zasilanie sieciowe				

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia