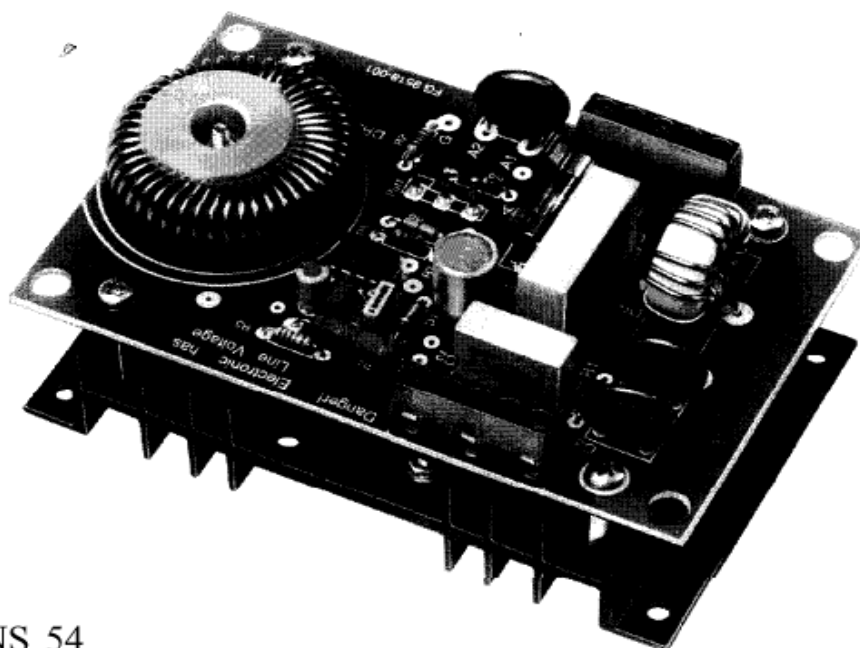


# Regulator napięcia prądu przemiennego typ NS 54 i NS 55

Nr art. 51 00 47

## Informacja techniczna

Regulator napięcia prądu przemiennego  
NS 54            2000 W dla odbiorników indukcyjnych  
NS 55            2000 W dla odbiorników omowych



NS 54

Obydwa typy regulatorów napięcia prądu przemiennego stanowią niezwykle atrakcyjne cenowo warianty montażowe przeznaczone do regulowania napięcia lub mocy odbiorników natężenia prądu przemiennego. Programowanie następuje dzięki przyłączanemu z zewnątrz potencjometrowi (połączenie wtykowe).

Otwarta konstrukcja jest zalecana przy stosowaniu montażu w tablicach i szafach sterowniczych.

### Obszary zastosowania:

- Reflektory
- Systemy sterowania oświetleniem
- Narzędzia elektrotechniczne
- Agregaty grzewcze
- Narzędzia pomiarowe i testowe
- Silniki o biegunach ekranowanych (silniki o biegunach dzielonych) oraz silniki uniwersalne
- Przenośniki (podajniki) wibracyjne
- Szlifierki ręczne z końcówką kątową
- i wiele innych



NS 55

Oba typy urządzeń są zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie działania pól elektromagnetycznych i oznaczone znakiem CE.

**Zalecane oprzyrządowanie:**

- Potencjometr nastawny 47 k. lin. typ DPO 7
- Obsadka szyny kołpakowej

**Wskazówka:**

Przyłączany zewnętrznie potencjometr musi odpowiadać potencjałowi sieci.

Podczas montażu na płycie podstawowej, połączonej z przewodem ochronnym (uziemiającym), ze względu na działanie pól elektromagnetycznych wentylator powinien być montowany w sposób izolowany.

**DANE TECHNICZNE**

Dane techniczne:	NS 54	NS 55
Napięcie przyłączeniowe	230 V AC	230 V AC
Częstotliwość przyłączeniowa	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz
Maks. obciążenie ciągłe	2000 W	2000 W
Zakres regulacji	typowy 10–230 V	typowy 10–230 V
Zasada regulacji	czujnik fazowy	czujnik fazowy
Bezpieczniki	F 10 A	F 10 A
Przyłącza dla		
Sieci i wyjścia	zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Zewnętrzny potencjometr	połączenie wtykowe (3-polowe)	połączenie wtykowe (3-polowe)
Obszar stosowania	dla odbiorników indukcyjnych silników / cewek / trafo, przy obciążeniach omowych zachowywane są normy w zakresie działania pól elektromagnetycznych rzędu do 500 W	dla odbiorników omowych, urządzeń grzewczych / reflektorów
Temperatura otoczenia	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C
Wymiary dł. x szer. x wys.	120 x 80 x 55 mm	120 x 80 x 55 mm
Waga	300 g	300 g

Wartości graniczne w zakresie działania pól elektromagnetycznych według norm EN 55014, IEC 1000-4-5 są zachowywane dla odbiorników – przewodów przyłączeniowych długości ≤ 2 m.

**Dodatkowe informacje na temat standardowego programu w zakresie regulatorów napięcia prądu przemiennego:**



**NS 2002 i NS 2003**

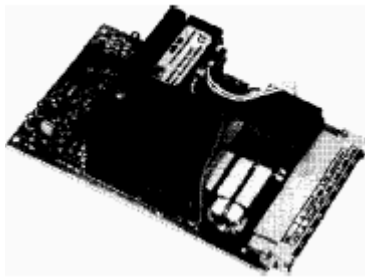
Każdy o mocy 2000 W. Obudowa wyposażona we wtyczkę z zestykiem ochronnym i kablem sieciowym. Typ NS 2002 uniwersalnego stosowania dla obciążeń indukcyjnych do 2000 W, dla obciążeń omowych do 500 W;

Typ NS 2003 przeznaczony dla obciążeń omowych (systemy ogrzewania, reflektory itp.).



### **NS 2002 4033 – nowa wersja**

Przeznaczony dla 2000 W, ze wzmacniaczem mocy do regulacji elektrycznych maszyn i elektronarzędzi. Solidna obudowa aluminiowa wyposażona w regulowane i nier regulowane gniazdko wtykowe, wymiary: 90 x 120 x 70 mm.



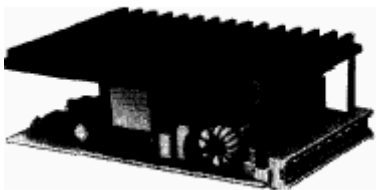
### **NS 68**

Przeznaczony dla 2200 W, regulator napięcia prądu przemiennego do samodzielnego montażu, wyposażony w możliwość sterowania za pomocą czujnika fazowego, jako nowe rozwiązanie techniczne nastawiany za pomocą napięcia sterowniczego rzędu 0-10 V lub za pomocą potencjometru 10 k.

Wymiary 160 x 100 x 52

NS 68 **A** jako urządzenie szeregowo służące zwiększaniu mocy

NS 68 **K** z połączeniem w formie zacisku śrubowego, z oprzyrządowaniem typu HSH 2 także dla montażu szyny kołpakowej



### **NS 69**

Przeznaczony dla 1200 W, regulator napięcia prądu przemiennego do samodzielnego montażu, wyposażony w możliwość sterowania za pomocą czujnika fazowego, co gwarantuje występowanie minimalnych zakłóceń fazowych. Stosowany przy transformatorach wstępnych (szeregowych, stabilizacyjnych) i obciążeniach omych, napięcie sterownicze jak w przypadku typu NS 68, wymiary: 160 x 100 x 52 mm.

Dostępność innych rodzajów mocy, jak również regulatorów dla poszczególnych grup cykli, na żądanie.

#### **Program montażu:**

- **Zasilanie napięciem:** linearne, taktowane i regulowane magnetycznie, standardowy program w wielu wielkościach mocy
- **System okablowania:** kompletne okablowanie od systemu alarmowego po dodatkowe głośniki
- **Transformatory:** technika nacięć i rdzeni pierścieniowych; warianty niestandardowe
- **Regulatory napięcia prądu przemiennego:** w obudowie lub w formie modułów
- **Przekładnik napięciowy:** DC / AC, prostokąt lub sinus
- **System USV:** AC i DC
- **Warianty niestandardowe (na żądanie)**

## **Bezpieczeństwo obsługi**

Ze względu na fakt, że wytwórca produkuje również i rozpowszechnia podzespoły i moduły niechronione przed zetknięciem z potencjałem sieciowym, producent zobowiązany jest do zwrócenia uwagi na podane niżej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa obsługi wytwarzanych urządzeń.

## **Wykluczenie odpowiedzialności**

Treść niniejszej instrukcji obsługi została sprawdzona przez Producenta pod względem zgodności z opisywanym urządzeniem. Mimo to nie można wykluczyć pewnych nieścisłości i odchyień, co sprawia, że Producent nie może zagwarantować pełnej zgodności między niniejszym opisem a sposobem działania prezentowanego urządzenia. Wszystkie dane zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są jednak regularnie sprawdzane, w przypadkach uzasadnionych dokonywane są ich konieczne korekty w następnych wydaniach. Dziękujemy za wszystkie uwagi i propozycje ulepszeń. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i działaniu urządzenia.

## **Ważne!**

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zaznajomić się z uwagami zawartymi w niniejszej instrukcji. W przypadku szkód powstałych w wyniku nieprzestrzegania uwag i przepisów zawartych w instrukcji wygasa prawo do roszczeń z tytułu gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające stąd szkody.

## **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa obsługi**

Poszczególne moduły względnie podzespoły mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby zaznajomione ze związanym z tym niebezpieczeństwem i będące w stanie podjąć odpowiednie działania w przypadku wystąpienia wspomnianych zagrożeń. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym występuje wszędzie tam, gdzie pojawić się mogą napięcia przekraczające wartość 60 VDV lub 42 VAC.

Według normy EN 60204-1 (VDE 0113) konieczność przeprowadzenia pewnych kontroli – które podlegają obowiązkowi przeprowadzenia oraz udokumentowania – zachodzi zawsze wtedy, gdy elektryczne wyposażenie połączone jest całkowicie z danym urządzeniem (maszyną). Wszelkie kontrole muszą być przeprowadzane, a następnie udokumentowane według wskazań normy VBG 4 przez specjalistę ds. technicznych.

## **Przeznaczenie urządzenia**

Moduły względnie poszczególne podzespoły są przeznaczone do użycia wyłącznie w maszynach przemysłowych lub rozwiązaniach systemowych. Stosowanie modułów lub podzespołów wymaga bezwzględnie dokonania określonych ustaleń przedwstępnych, podczas których powinny zostać wypracowane określone ustawowo postanowienia poszczególnych zakładów produkcyjnych lub związków i stowarzyszeń branżowych w odniesieniu do stosowanych maszyn i urządzeń. Postanowienia te stają się tym samym podstawą wszelkich rozwiązań technicznych.

W przypadku stosowania określonych maszyn i urządzeń za granicą należy dodatkowo przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów technicznych i branżowych.

Opisywane w niniejszej instrukcji obsługi moduły względnie poszczególne podzespoły nie są urządzeniami w rozumieniu prawa o bezpieczeństwie maszyn i urządzeń, lecz komponentami, które wraz z innymi komponentami mogą być użyte do montażu maszyn i urządzeń. W tym względzie obowiązują każdorazowo ustawowe postanowienia w zakresie przeznaczenia i stosowania maszyny lub systemu. Planowanie wykonania, montaż, uruchamianie, kontrola, konserwacja oraz demontaż maszyny bądź układu systemowego mogą być przeprowadzane wyłącznie przez elektryków lub inny kompetentny i odpowiednio przeszkolony personel techniczny. Odpowiednie wskazówki należy ująć oraz oznaczyć w wyraźny i jednoznaczny sposób w informacji przeznaczonej dla użytkownika poszczególniej maszyny, urządzenia oraz układu systemowego.