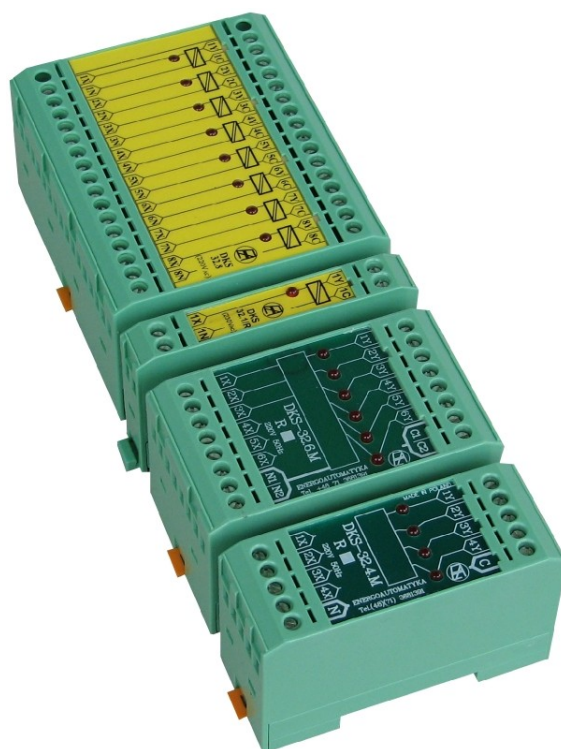


**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA**  
**SEPARATORA SYGNAŁÓW BINARNYCH**

**Typ DKS-32**



## 1. ZASTOSOWANIE

Separatory DKS-32 służą do optoelektronicznego rozdzielania galwanicznego wejściowych sygnałów binarnych prądu przemiennego 230V, 50(60)Hz i przetworzenia ich na stany bezstykowych inicjatorów typu otwarty kolektor lub kluczy MOSFET. Separatory produkowane są w 4 podstawowych wersjach:

- ◆ DKS-32.1 zawiera jeden tor sygnałowy
- ◆ DKS-32.4.M zapewnia separację grupy 4 sygnałów
- ◆ DKS-32.6.M zapewnia separację grupy 6 sygnałów
- ◆ DKS-32.8 zawiera 8 torów z indywidualną separacją każdego sygnału.

Separatory stosowane w układach automatyki zastępują konwencjonalne przekaźniki prądu przemiennego stosowane w układach sterowania.

## 2. DANE O KOMPLETNOŚCI

Razem z urządzeniem dostarcza się:

Dokumentację Techniczno-Ruchową w ilości ustalonej w zamówieniu

Kartę Gwarancyjną.

## 3. BUDOWA

Separatory **DKS-32** są montowane w obudowach **EMG** firmy PHOENIX przystosowanych do montażu na standardowych szynach omega-35.

Separatory zawierają dwie grupy zacisków: wejściowe po lewej stronie i wyjściowe po prawej stronie obudowy (rys 2). Na stronie czołowej separatora w każdym kanale separacji umieszczona jest dioda LED sygnalizująca świeceniem, poziom aktywny sygnału wejściowego.

Zaciski oraz elementy elektroniczne zamontowane są na płycie drukowanej. Montaż elementów wykonany jest techniką SMD.

## 4. DANE TECHNICZNE

### Ilość torów

- DKS-32.1	1
- DKS-32.4.M	4
- DKS-32.6.M	6
- DKS-32.8	8

### Parametry wejść

- nominalny sygnał wejściowy - Un	230 V /50 Hz (60 Hz)
- pobór prądu	7,5 mA +/- 20%
- moc pozorna w obwodzie wejściowym	ok. 1,6 VA
- moc czynna w obwodzie wejściowym	ok. 0,1 W
- dopuszczalna pojemność linii od inicjatora stykowego do wejścia separatora.	47 nF

Wejście każdego toru zabezpieczone pozystorowym bezpiecznikiem termicznym **18 mA**

### Charakterystyka przełączania

- poziom niski	≤ 50 % Un
- poziom wysoki	≥ 75 % Un

### Parametry wyjść

- rodzaj wyjść (rys.1)	
DKS-32.1	1 tor typu OC
DKS-32.4.M	4 tory uniwersalne ac/dc (MOSFET) ze wspólnym biegunem
DKS-32.6.M	6 torów uniwersalnych ac/dc (MOSFET) ze wspólnym biegunem
DKS-32.8	8 torów typu OC wzajemnie odseparowanych


DKS-32.x.x.R

wyjścia bocznikowane rezystorami kontroli linii.  
(opcja dla wszystkich typów)

- rezystor kontroli linii	47 kΩ lub wg zamówienia
- dopuszczalne obciążenie w obwodzie wyjściowym: DKS-32.4.M i DKS-32.6.M	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie przy wyłączeniu ±300V</li> <li>- obciążalność prądowa 100mA</li> <li>- rezystancja przy załączeniu typowo 24Ω</li> </ul>

DKS-32.1 i DKS-32.8

- napięcie przy wyłączeniu 200V  
- obciążalność prądowa 20mA

 <b>Energoautomatyka</b>	<b>DTR</b> <b>Separator sygnałów binarnych DKS-32</b>	<b>3</b>
		<b>5</b>

#### Separacja obwodów wejść-wyjść

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| - rodzaj separacji      | optoelektroniczna  |
| - wytrzymałość izolacji | 2000 V /50Hz-1 min |

#### Przekrój przyłączanych przewodów

0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Warunki eksploatacji:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| - temperatura otoczenia | 0-60°C           |
| - wilgotność względna   | < 75 %           |
| - wibracje sinusoidalne | 10-55 Hz/0,15 mm |
| - emisja zakłóceń       | poziom N         |

#### Wymiary:

DKS-32.1	75 x 45 x 12,5 mm
DKS-32.4.M	75 x 45 x 30 mm
DKS-32.6.M	75 x 45 x 45 mm
DKS-32.8	75 x 45 x 90 mm

### 5. OPIS DZIAŁANIA

Separatory sygnałów dwustanowych w proponowanych wykonaniach zawierają jeden, cztery, sześć lub osiem identycznych torów separacyjnych. Każdy tor separacyjny zawiera po stronie pierwotnej: bezpiecznik pozystorowy, kondensator przejmujący spadek napięcia, prostownik, układ progowy z histerezą oraz diodę sygnalizacyjną LED. Obwód strony pierwotnej steruje wejściem transoptora separacyjnego.

Wyjściem toru separacyjnego jest tranzystor wyjściowy transoptora. Dla wykonań oznaczonych DKS -32.x.R tranzystor transoptora bocznikowany jest rezystorem 47 kΩ.

### 6. INSTALOWANIE I EKSPLOATACJA

Separatory DKS-32 montuje się na standardowych szynach omega-35. Szyny powinny być umieszczane w szafach lub skrzynkach montażowych chyba, że są umieszczane w pomieszczeniach zamkniętych w warunkach przewidzianych w danych technicznych.

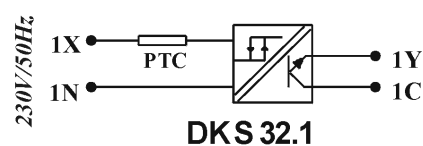
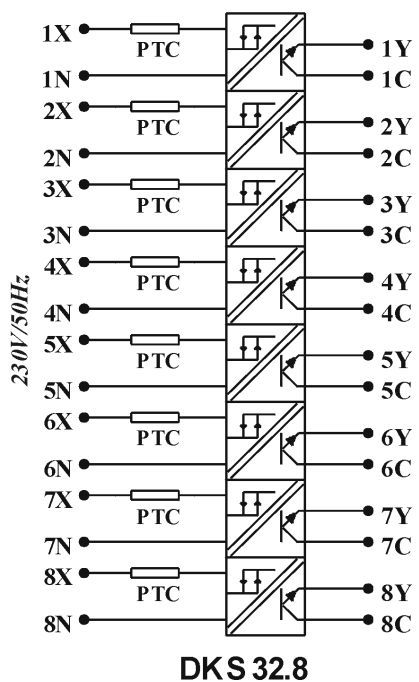
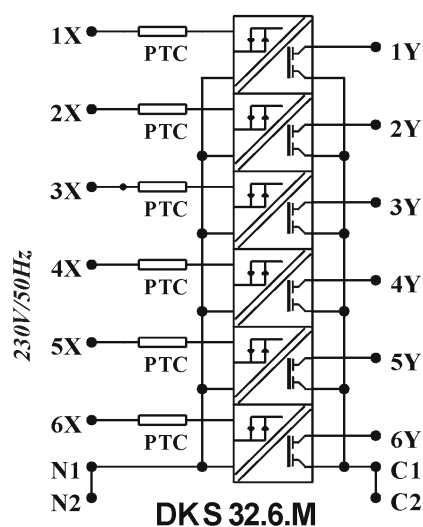
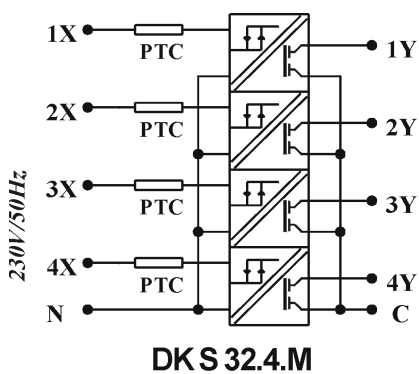
Należy zwrócić szczególną uwagę na przyłączenia obwodów wejściowych. Przyłączenie sygnału wejściowego (230VAC) na wyjście, powoduje uszkodzenie obwodu wyjściowego toru separatora.

### 7. GWARANCJE

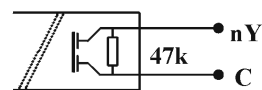
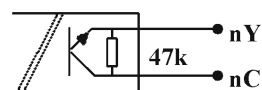
Na dostarczane wyroby **ENERGOAUTOMATYKA S.C.** udziela 24 miesięcznej gwarancji.

### 8. SPOSÓB ZAMAWIANIA

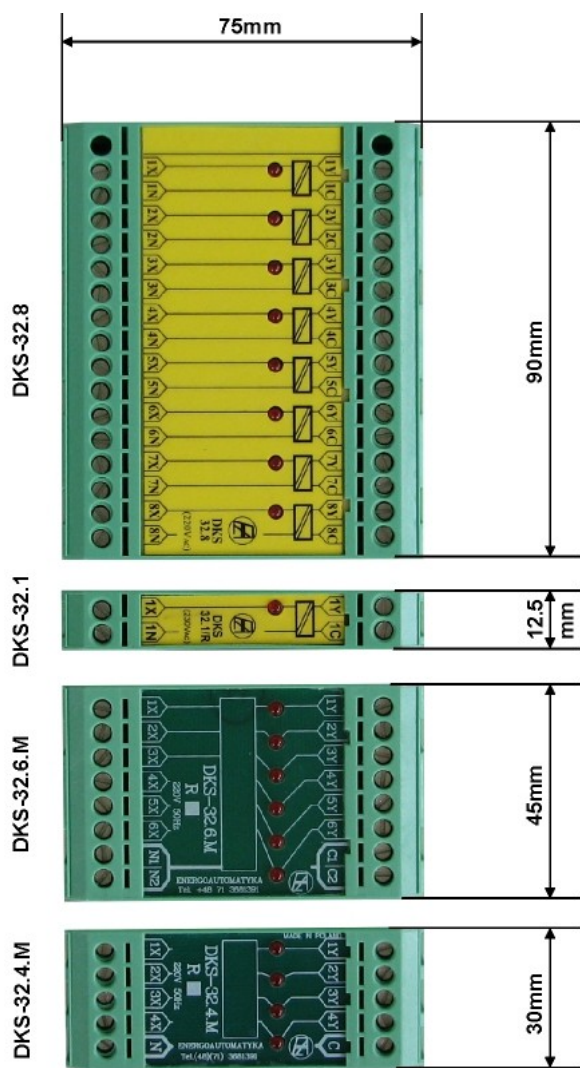
**DKS-32.6.M.R** – 6-torowy separator sygnałów 230V/50Hz z rezystorami kontroli linii (47kΩ)



Obwody wyjściowe dla wykonań z rezystorami kontroli linii :



Rys. 1 Schematy funkcjonalne separatorów typu DKS-32 ...



Rys. 2 Rysunek gabarytowy separatorów typu DKS-32 ...