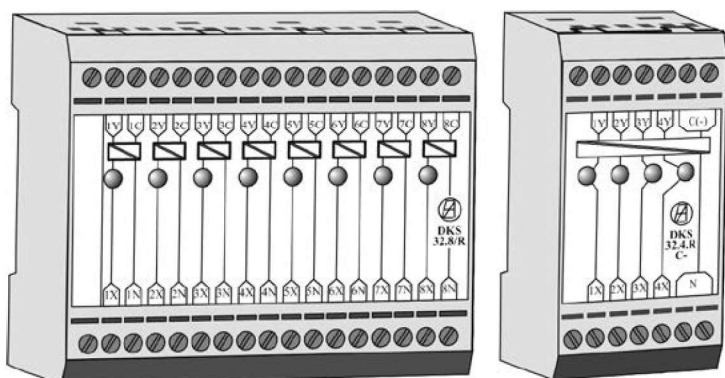


ELEMENTY LISTWOWE I PULPITOWE



SEPARATORY SYGNAŁÓW BINARNYCH DKS-32

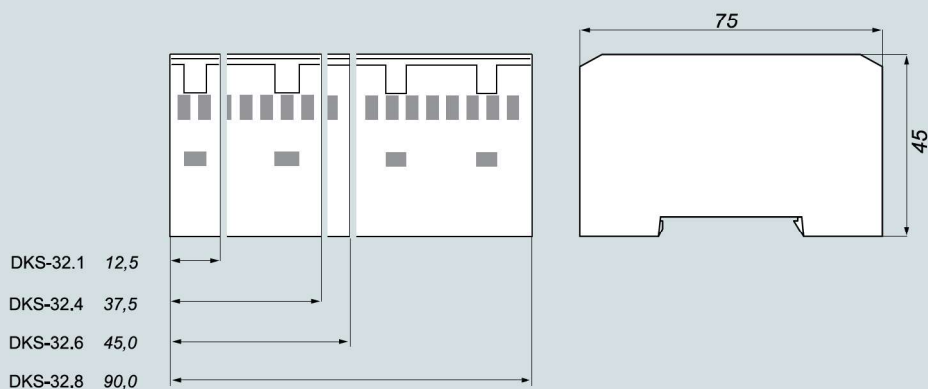
Opis

Separatory DKS-32 służą do optoelektronicznego rozdzielania galwanicznego wejściowych sygnałów binarnych prądu przemiennego 230V, 50(60)Hz i przetworzenia ich na bezstykowe sygnały wyjściowe typu otwarty kolektor. Separatory produkowane są w czterech podstawowych wersjach:

- DKS-32.1 zawiera jeden tor sygnałowy,
- DKS-32.4 zawiera 4 torów sygnałowe,
- DKS-32.6 zawiera 6 torów sygnałowych,
- 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. Cechą wyróżniającą separatory DKS-32 spośród podobnych rozwiązań jest wykorzystanie pomiaru mocy biernej sygnału wejściowego do jego detekcji. Rezultatem tego jest absolutna pewność działania separatora nawet przy dużych odległościach od styków inicjujących. Separatory DKS-32 są montowane w obudowach przystosowanych do montażu na standardowych szynach DIN 35mm, na których zajmują 12,5mm (DKS-32.1), 37,5mm (DKS-32.4), 45mm (DKS-32.6) i 90mm (DKS-32.8) długości. Szyny powinny być umieszczane w szafach lub skrzynkach montażowych, chyba że znajdują się w pomieszczeniach zamkniętych, w warunkach przewidzianych w danych technicznych. Separatory zawierają dwie grupy zacisków: wejściowe po lewej i wyjściowe po prawej stronie obudowy. Na stronie czołowej separatora w każdym kanale separacji, umieszczona jest dioda LED sygnalizująca świeceniem poziom aktywny sygnału wejściowego. Separatory sygnałów dwustanowych w proponowanych wykonaniach zawierają jeden, cztery, sześć lub osiem identycznych torów separacyjnych. Każdy tor 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 47k, umożliwiającym automatyczną kontrolę toru pomiarowego prądem 1mA.

Wymiary



Parametry techniczne

Ilość torów separacji	1, 4, 6 lub 8	Rodzaj wyjść	otwarty kolektor
Nominalny sygnał wejściowy (wg zam.) U_n	230V / 50Hz (60Hz)	Maksymalne napięcie w obwodzie wyj.	200VDC
Pobór prądu w układzie wejściowym przy U_n	7.5mA +/- 20%	Obciążenie w obwodzie wyjściowym	25mA
Moc pozorna w obwodzie wejściowym	ok. 1.6VA	Bocznik wyjścia (dla wykonań DKS-32.x.R)	47kΩ
Moc czynna w obwodzie wejściowym	0.1W	Rodzaj separacji	Optoelektryczna
Poziom logiczny wejściowy wysoki (zał.)	$\geq 75\% U_n$	Wytrzymałość izolacji	2000V / 50Hz $t=1\text{min}$
Poziom logiczny wejściowy niski (wył.)	$\leq 50\% U_n$	Temperatura pracy	0+60°C
Dopuszczalna pojemność linii do inicjatora stykowego przyłączonego do wejścia separatora	47nF (120mb / 1.5mm ²)	Wilgotność względna	<75%
Zabezpieczenie wejścia każdego toru pozystorowym bezpiecznikiem termicznym	18mA	Wibracje sinusoidalne	10+55Hz / 0.15mm
		Emisja zakłóceń	poziom NmA
		Przekrój przyłączanych przewodów	0.5+1.5mm ²