

Przełączniki czasowe H3DS

Małe rozmiary – wielkie możliwości



Przełączniki czasowe H3DS

Małe rozmiary – wielkie możliwości

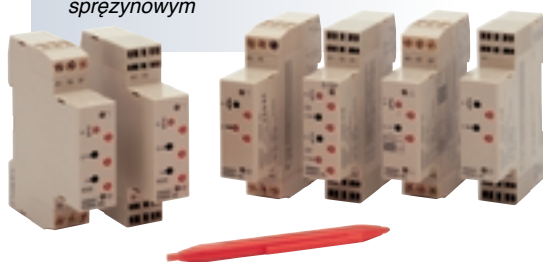
Czy potrzebujesz przełącznika czasowego jeszcze bardziej bezpiecznego, mniej czasochłonnego w obsłudze? Najnowszy przełącznik H3DS, w obudowie o szerokości tylko 17.5mm, spełniający standardowe funkcje przełącznika czasowego, został dodatkowo wyposażony w unikalny system zabezpieczający przed nieautoryzowanymi zmianami. Ponadto, poza tradycyjnymi zaciskami, H3DS może być również w wersji z nowatorskim systemem zacisków sprężynowych, zapewniającym szybkie i pewne połączenia.

Grupa przełączników czasowych H3DS

- Dwa typy przełączników wielofunkcyjnych
- Cztery modele przełączników jednofunkcyjnych
- Wszystkie modele z uniwersalnymi napięciami zasilającymi
- Wszystkie modele dostępne także w wersjach z zaciskami sprężynowymi

Korzyści ze stosowania H3DS

- Zawsze dostępny właściwy model
- Mniejsza liczba wymaganych przełączników
- Łatwy dobór właściwego modelu
- Skrócony czas montażu dzięki zaciskom sprężynowym



Cechy zwiększające funkcjonalność przełącznika w 17.5mm obudowie

Przy projektowaniu produktów OMRON-a szczególną uwagę zwraca się stale na ich maksymalną miniaturyzację. H3DS, w obudowie o szerokości tylko 17.5mm, jest idealny do stosowania w modułowych panelach 45mm. Seria H3DS to dwa wielofunkcyjne przełączniki czasowe z podstawowymi funkcjami czasowymi i cztery jednofunkcyjne ze specjalnymi funkcjami czasowymi, takimi jak np. opóźniające włączenie (dwa modele), taktujące z niezależnymi nastawami czasu czy z przełączaniem Gwiazda/Trójkąt do sterowania silnikami trójfazowymi. Wszystkie modele mają szeroki zakres nastaw czasowych pozwalających spełnić wymagania każdej aplikacji.

Ponadto są przystosowane do zasilania wszystkimi standardowymi napięciami stosowanymi w układach sterujących, posiadają wskaźnik działania LED i izolowane wyjście przełącznikowe, przełączające obciążenia do 5A/250VAC. Stosowanie modeli XL/XLC (opóźniający włączenie z wyjściem półprzewodnikowym) umożliwia znaczne zredukowanie ilości połączeń, ponieważ łączone są one szeregowo z obciążeniem. Przełączniki te dostępne są także w wersji z zaciskami sprężynowymi, co znacznie polepsza jakość i skraca czas połączeń.

Unikalny system blokujący

- Każda nastawa może być zablokowana indywidualnie
- Możliwość blokowania i odblokowania w dowolnej chwili
- Unikalny klucz, pełniący również rolę śrubokręta

Zalety systemu

- Zabezpiecza przed przypadkowymi i nieautoryzowanymi zmianami
- Zwiększa bezpieczeństwo procesu produkcji

Zabezpiecz układ przed nieautoryzowanymi zmianami nastaw

Przełączniki nowej generacji H3DS wyposażone są w unikalny system blokujący, który zabezpiecza układ przed przypadkowymi lub nieautoryzowanymi zmianami nastaw, mogących zakłócić proces produkcji. Dzięki specjalnemu kluczowi można jednym ruchem zabezpieczyć przełącznik.

Nastawy zakresu czasowego, trybu pracy i czasu mogą być blokowane oddzielnie, co umożliwia zmianę jednego parametru bez przypadkowej zmiany pozostałych.



Zaoszczędź czas dzięki zaciskom sprężynowym

Ponieważ długi czas montażu zwiększa koszt całego urządzenia, potrzebne są rozwiązania umożliwiające skrócenie tego czasu. Podłączanie przekaźników czasowych może być szczególnie czasochłonne podczas seryjnej produkcji układów sterowania. OMRON opracował zaawansowany technicznie układ zacisków na przewody, który umożliwia skrócenie czasu ich podłączenia o ponad 50%. Zaciski te są pozbawione śrub i idealnie nadają się do stosowania w aplikacjach przemysłowych. Nie pozbywaj się jednak swojego śrubokręta!

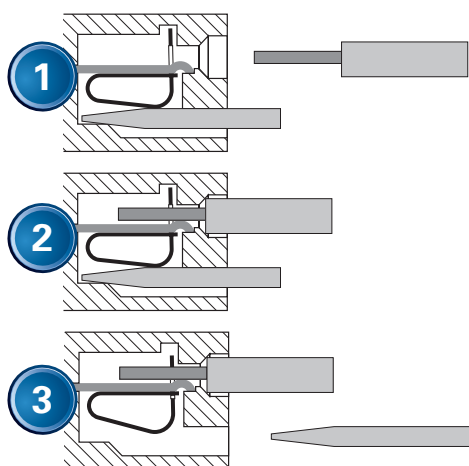
Nowy sposób podłączania przewodów

- Zmniejsza czas montażu układu o ponad 50%
- Umożliwia podłączanie podwójnych przewodów
- Łatwe dołączanie przewodów – w 3 krokach

Inne ważne zalety

- Oszczędność czasu
- Zwiększenie niezawodności
- Zwiększenie bezpieczeństwa

Szybki montaż w trzech krokach



Teraz możesz podłączyć przewód do przekaźnika czasowego w trzech krokach:

1. włóż śrubokręt w otwór pod zaciskami aby je otworzyć;
2. włóż przewód w otwór zacisku;
3. wyciągnij śrubokręt.

Nowe zaciski gwarantują nie tylko oszczędność czasu (dotychczas jakość połączenia zależała od siły i sposobu przykręcenia przewodów do zacisku) ale także same odpowiednio blokują przewód. Dzięki temu uzyskujemy pewne i odporne na wibracje połączenia.

- Typ płaski, równoległy: 2.5 dia.
- Typ płaski rozszerzony: Nie może być stosowany


MODEL	H3DS-ML/MLC	H3DS-SL/SLC	H3DS-AL/ALC	H3DS-FL/FLC
Napięcie zasilania	24 do 230VAC (50/60Hz)/24 do 48VDC			
Zakresy czasowe	0.1s do 120godz., 7 zakresów czasowych			0.1s do 12 godz., 6 zakresów czasowych
Tryby pracy	A : opóźnienie wyłączenia B : taktowanie z opóźnieniem B2: taktowanie bez opóźnienia C : przesunięcie sygnału D : opóźnione wyłączenie sygn. E : załączenie czasowe G : przesunięcie sygnału J : pojedynczy impuls	A : opóźnienie wyłączenia B2: taktowanie bez opóźnienia E : załączenie czasowe J : pojedynczy impuls	A : opóźnienie wyłączenia	F : taktowanie z opóźnieniem i bez (niezależne nastawy czasu ON/OFF)
Wyjście	Wyjście stykowe: styki czasowe SPDT, 5A/250VAC			
Start cyklu	Włączeniem zasilania i sygn.	Włączeniem zasilania		
Typ zacisków prądowych	ML : Śrubowe MLC: Sprężynowe	SL : Śrubowe SLC: Sprężynowe	AL : Śrubowe ALC: Sprężynowe	FL : Śrubowe FLC: Sprężynowe
Zgodność z normami	UL508, CSA 22.2 No. 14, CE EN61812-1 i IEC60664-1 4 KV/2 (zwiększone bezpieczeństwo w aplikacjach) EN50081-1 i EN50082-2 (dopuszczenia dotyczące norm EMC)			

TYP	TRYBY PRACY	PRZEBIEGI CZASOWE	PODŁĄCZENIA ZACISKÓW
H3DS-AL/ALC (wykres A)	A : opóźnienie wyłączenia	A : Power Signal* Output	
	B : taktowanie z opóźnieniem	B : Power Signal* Output	
H3DS-XL/XLC (wykres A)	B2: taktowanie bez opóźnienia	B2: Power Signal* Output	
	C : przesunięcie sygnału	C : Power Signal* Output	
H3DS-SL/SLC (wykresy A, B2, E i J)	D : opóźnione wyłączenie sygnałem	D : Power Signal* Output	
	E : załączenie czasowe	E : Power Signal* Output	
H3DS-ML/MLC* (wykresy A, B, B2, C, D, E, G i J)	G : przesunięcie sygnału	G : Power Signal* Output	
	J : pojedynczy impuls	J : Power Signal* Output	
H3DS-FL/FLC (wykres F)	F : taktowanie z opóźnieniem i bez opóźnienia (niezależne nastawy czasu ON/OFF)	F : Power Output Power Output	
H3DS-GL/GLC (wykres G)	G : Przelączenie Gwiazda/Trójkąt	G : Power Star Delta	

* Typ ML/MLC jest z wejściem sygnałowym

H3DS-GL/GLC	H3DS-XL/XLC
	24 do 230VAC/VDC
Połączenie w gwiazdę: 1 do 120s, 2 zakresy czasowe	0.1s do 120 godz., 7 zakresów czasowych
G : przelączenie Gwiazda/Trójkąt	X : Opóźnienie włączenia, przekaźnik dwuprzewodowy
⌋ : SPST-NO 5A/250VAC Δ : SPST-NO 5A/250VAC	Wyjście SCR: 5mA do 0.7A
GL : Śrubowe GLC: Sprężynowe	XL : Śrubowe XLC: Sprężynowe

Y92S-38



Klucz do mechanizmu blokującego

Z jednej strony końcówka blokująca, z drugiej śrubokręt. Zamawiany oddzielnie.



Przełączniki czasowe H3DS

WIELONAPIĘCIOWE

- 24-230VAC i 24-48VDC w jednym modelu
- wszystkie standardowe napięcia zasilania
- napięcie zasilające na dwóch zaciskach

Zalety

- łatwy dobór modelu
- brak możliwości złego napięcia zasilania
- zawsze odpowiedni model do aplikacji

WIELE ZAKRESÓW CZASOWYCH

- standardowe czasy od 0.1s do 120godz., 7 zakresów czasowych
- FL-FLC 0.1s do 12godz., 6 zakresów
- GL/GLC 0.1 do 120s, 2 zakresy
- wyjście załączane bezwzględnie dla nastawy czasu '0'

Zalety

- dokładne nastawy w wymaganym zakresie
- możliwość przetestowania sekwencji

WIELE FUNKCJI CZASOWYCH

- ML/MLC 8 trybów pracy z sygnałem START
- SL/SLC 4 tryby pracy uruchamiane zasilaniem
- AL/ALC i XL/XLC opóźnienie włączenia
- FL/FLC impulsy wyjściowe z ustawianym czasem trwania impulsu i przerwy
- GL/GLC przełączanie Gwiazda/Trójkąt

Zalety

- uniwersalny dla wielu zastosowań
- redukcja ilości modeli
- modele o specjalnych funkcjach

PRACA Z DUŻYMI OBCIĄŻENIAMI

- standardowo styk przełączany 5 A/250VAC
- GL/GLC dwa SPST 5A/250VAC
- styki bez dodatku kadmu
- XL/XLC dwuprzewodowe z wyjściem 0.7A

Zalety

- możliwe do stosowania w większości aplikacji
- przyjazny dla środowiska

ZACISKI SPRĘŻYNOWE

- wszystkie modele także w wersjach z zaciskami sprężynowymi
- szybki montaż w trzech krokach
- prawie wszystkie zaciski dublowane co pozwala na łączenie do innego urządzenia

Zalety

- skrócenie czasu podłączania przewodów
- lepsza jakość połączenia
- zwiększone bezpieczeństwo

ZGODNY Z NORMAMI DIN

- zgodny ze standardem DIN 43880
- 17.5mm szerokości
- montowany na szynie DIN
- o grubości do 1mm

Zalety standaryzacji

- oszczędność miejsca
- zaciski śrubowe otwarte w momencie dostarczenia
- pasujący do modułowej obudowy 45mm

FUNKCJA BLOKADY

Możliwość niezależnego blokowania:

- nastawy czasu
- zakresu czasowego
- trybu pracy przełącznika czasowego

Bezpieczeństwo w każdym przypadku

- uniemożliwienie nieautoryzowanych zmian
- specjalny klucz blokujący/odblokowujący

ZGODNY ZE STANDARDAMI

- Znak CE
- EN61812-1 + IEC60664-1 4kV/2
- EN50081-1 + EN50082-2
- dopuszczenia UL/CSA

Zgodność z europejskimi normami

- oznaczenia zacisków zgodne ze standardem
- spełnia wszystkie wymagane normy



Wymiary H3DS-□L



Odpowiedni do stosowania w wielu aplikacjach

Przełącznik czasowy dla:

- producentów szaf sterowniczych
- budowniczych maszyn
- instalatorów
- przemysłu pakującego
- przemysłu spożywczego
- końcowych użytkowników

Wymiary H3DS-□LC



Grupa przełączników czasowych serii H3DS

