

Wyłączniki prądowe TYT-KAIRA (UWKS)



Wprowadzenie

TYT-KAIRA to nazwa handlowa naszej nowej serii 400-amperowych wyłączników bezpieczeństwa, monitorujących i izolacyjnych prądu stałego. Urządzenia te są przeznaczone do montażu pomiędzy źródłem zasilania a nurkiem/operatorem, zapewniając bezpieczny, wydajny i niezawodny sposób izolacji prądu i napięcia, a jednocześnie umożliwiając monitorowanie i sterowanie operacjami spawania i cięcia w czasie rzeczywistym.

Nasze przełączniki nożowe TYT-KAIRA zapewniają zwiększone bezpieczeństwo i wydajność w wymagających zastosowaniach podwodnych oraz w środowiskach niebezpiecznych.

Dostępne modele

Oferujemy dwa różne modele dostosowane do różnych potrzeb operacyjnych:

1. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (cyfrowy) – zalecany do podwodnych prac spawalniczych
2. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (Mini) – zalecany do podwodnych operacji cięcia i przypalania

1. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (cyfrowy) – zalecany do spawania podwodnego

Działanie

Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (cyfrowy) jest wyposażony w zaawansowane wyświetlacze cyfrowe umożliwiające precyzyjny pomiar natężenia prądu i napięcia, co pozwala operatorom na dokładne monitorowanie parametrów spawania.

Najważniejsze cechy:

- Cyfrowe amperomierze i woltomierze do precyzyjnego monitorowania parametrów spawania
- Monitorowanie napięcia w obwodzie otwartym (OCV) – kluczowa funkcja bezpieczeństwa
- Analiza sprawności obwodu – pomaga wykryć potencjalne problemy związane z rezystancją, które mają wpływ na wydajność
- Lampka sygnalizacyjna – wskazuje, że obwód jest pod napięciem
- Przenośne i wytrzymałe – umieszczone w solidnej plastikowej obudowie, która ułatwia transport i zapewnia trwałość.



2. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (Mini) – zalecany do podwodnych operacji cięcia i wypalania

Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (Mini) to kompaktowa, uproszczona wersja modelu cyfrowego, zapewniająca te same wysokie standardy bezpieczeństwa w mniejszej, bardziej opływowej obudowie.

Najważniejsze cechy:

- Kompaktowe i lekkie – idealne do miejsc o ograniczonej przestrzeni
- Lampka sygnalizacyjna – wskazuje, że obwód jest pod napięciem
- Solidne i niezawodne – zaprojektowane specjalnie do operacji cięcia i wypalania
- Brak amperomierzy i woltomierzy – uproszczone rozwiązanie zapewniające podstawowe funkcje monitorowania i izolacji



WYŁĄCZNIK AWARYJNY - DWUBIEGUNOWY



Przełącznik izolacyjny został zaprojektowany w celu szybkiego odłączenia zasilania w przypadku poważnej awarii elektrycznej, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań związanych ze spawaniem i cięciem. Chociaż przełącznik ten jest stosowany głównie w stacjonarnych systemach zasilania, w sytuacjach awaryjnych jest w stanie bezpiecznie obsłużyć prądy przy pełnym obciążeniu.

Ten wyłącznik izolacyjny jest obsługiwany ręcznie i wyposażony w mechanizm sprężynowy, który zapewnia szybkie działanie podczas otwierania lub zamykania. Aby włączyć wyłącznik („stan pod napięciem”), wystarczy pociągnąć za pokrętło. Aby go wyłączyć („stan bez napięcia”), należy wcisnąć pokrętło. Po wciśnięciu wyłącznik automatycznie zablokuje się w pozycji „stan bez napięcia” i pozostanie zablokowany do momentu ponownego ręcznego pociągnięcia w celu ponownego włączenia.

Środki ostrożności: Przełącznik ten należy stosować wyłącznie do odłączania zasilania w sytuacjach awaryjnych lub jako odłącznik bezobciążeniowy, zwłaszcza podczas spawania i cięcia.

Application	Uninterrupted
Thermal Current Rating (I_{th})	400A
Intermittent Current Rating:	
30% Duty	730A
40% Duty	630A
50% Duty	565A
60% Duty	515A
70% Duty	480A
Overload Currents that can be Ruptured:	
ED402	1500A at 48V D.C.
Maximum Recommended Contact Voltages (U_e):	
ED402	96V D.C.
Typical Voltage Drop per pole across New Contacts at 400A	30mV
Mechanical Durability	>10 x 10 ³ Cycles
Operating Ambient Temperature	- 40°C to + 60°C
Guideline Contactor Weight:	
ED402	1000 gms
With Auxiliary	+ 20 gms
With Lock	+ 60 gms
Auxiliary Details	
Auxiliary Thermal Current Rating	15A
Auxiliary Contact Switching Capabilities (Resistive Load):	
	15A at 24V D.C.
	10A at 48V D.C.
	5A at 96V D.C.
Advised Connection Sizes for Maximum Continuous Current	
Cable to be rated suitable to Application	
Key: ▲ = Uninterrupted	
Note: Where applicable values shown are at 20°C	

Zastosowanie

Chociaż przełączniki nożowe TYT-KAIRA zostały zaprojektowane przede wszystkim do spawania i cięcia podwodnego, nadają się one również do zastosowań związanych z izolacją termiczną w innych środowiskach niebezpiecznych.

Zgodność z przepisami bezpieczeństwa

Aby zapoznać się z najlepszymi praktykami w zakresie bezpieczeństwa, należy odwołać się do dokumentu IMCA nr D045 - Kodeks postępowania dotyczący bezpiecznego korzystania z energii elektrycznej pod wodą.

Dane techniczne – Cechy

ogólne (wszystkie modele)

- Przełącznik push/pull o cyklu pracy 400 A (cykl pracy 100%)
- Posiada certyfikaty zgodności z europejskimi normami bezpieczeństwa i zgodności, w tym:
- Certyfikat CE – zgodny z europejskimi dyrektywami dotyczącymi bezpieczeństwa. Certyfikaty zostaną przesłane osobno na żądanie.
- Wyposażony w wtyki i gniazda panelowe typu DINSE (w standardzie)

Dane techniczne poszczególnych modeli

1. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (cyfrowy)

- Obudowa: Przenośne urządzenie w stylu teczki, umieszczone w solidnej obudowie z tworzywa sztucznego

- **Zastosowanie: Podwodne prace spawalnicze**

Wymiary:

- Długość: 540 mm
- Szerokość: 240 mm
- Wysokość: 420 mm • Waga: 8,5 kg

2. Przełącznik nożowy TYT-KAIRA (Mini)

- Konstrukcja: Kompaktowa wersja przełącznika cyfrowego, bez amperomierzy i woltomierzy
- Zalecane do: podwodnych prac związanych z cięciem i wypalaniem
- Lampka sygnalizacyjna: Wskazuje, czy obwód jest pod napięciem (aktywny)
- Zoptymalizowane pod kątem: operacji cięcia i wypalania

Opcja kolorystyczna: Czarny Wymiary:

- Długość: 420 mm
- Szerokość: 220 mm
- Wysokość: 350 mm • Waga: 7,5 kg

Dlaczego warto wybrać przełączniki nożowe TYT-KAIRA?

Zwiększone bezpieczeństwo: Zapewnia całkowitą izolację prądu i napięcia w celu ochrony operatorów.

Niezawodny monitoring: Model cyfrowy zapewnia odczyty natężenia prądu i napięcia w czasie rzeczywistym oraz diagnostykę obwodów.

Kompaktowa i wytrzymała: Zaprojektowana z myślą o trudnych warunkach panujących pod wodą.

Wszechstronne zastosowania: Nadaje się do spawania, cięcia oraz pracy w strefach zagrożonych

„Ustawienia i testy są przeprowadzane przez firmę TYT przed wysyłką, a firma TYT nie ponosi odpowiedzialności w przypadku manipulacji przy tych ustawieniach”.