



Złącze kablowe typu JMZK 12

JM-ATRONIK

Urządzenia dla energetyki
zawodowej i przemysłowej

Cechy funkcjonalne

Złącze kablowe JMZK 12 służy do wykonania połączeń linii kablowych energetycznych z kablami giętkimi np. pomiędzy rozdzielnicą, a silnikiem, a także umożliwia wykonanie uziemienia. Przeznaczone jest do pracy w elektroenergetycznych sieciach rozdzielczych prądu przemiennego przy napięciach znamionowych do 12kV. Wewnątrz złącza kablowego JMZK 12 możliwe jest zainstalowanie dodatkowych elementów w postaci np. ograniczników przepięć, izolatorów reaktancyjnych, uziemnika, potrzebnych do prawidłowej pracy sieci.

Złącze kablowe typu JMZK 12 może posiadać blokady np. kluczykowe, uzależniające wykonywanie czynności wewnątrz obudowy od stanu urządzeń zewnętrznych (np. rozdzielnic zasilających daną linię kablową) lub manewrowanie urządzeniami zewnętrznymi od stanu danego złącza JMZK 12. Stopień ochrony oraz sposób wykonania umożliwia stosowanie złącza kablowego JMZK 12 zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i w warunkach zewnętrznych.

Budowa

Złącze kablowe JMZK 12 posiada konstrukcję spawano-skręcaną, odpowiednio uszczelnioną i zabezpieczoną przed korozją za pomocą powłok malarskich, wykonanych odpowiednio do warunków środowiskowych, panujących w miejscu pracy.

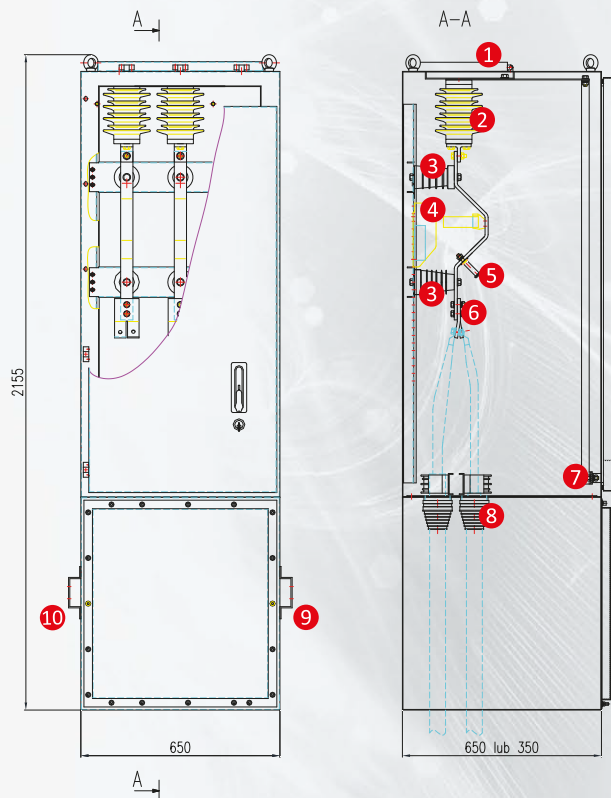
Konstrukcja została wykonana z blachy stalowej o grubości 3 mm z dodatkowymi elementami wzmacniającymi, zapewniającymi bezpieczeństwo w przypadku ewentualnych wewnętrznych zwarcia łukowych, w zakresie prądów podanych w danych znamionowych. Dodatkowo w dachu występuje kłapa bezpieczeństwa, której zadaniem jest otwarcie się w przypadku gwałtownego oraz odpowiednio dużego wzrostu ciśnienia wewnątrz obudowy pod wpływem zwarcia łukowego i wyeliminowanie możliwości rozerwania obudowy złącza kablowego JMZK 12. Kłapa bezpieczeństwa wykonana jest w postaci pokrywy mocowanej do obudowy na zawiasach o odpowiedniej wytrzymałości i dodatkowo uszczelnianej w celu uzyskania wymaganego stopnia ochrony.

Kable energetyczne, zarówno jednożyłowe jak i trójżyłowe, wprowadzone są do złącza kablowego od dołu, poprzez specjalnie wykonane przepusty kablowe, zapewniające odpowiednią szczelność. Złącze kablowe JMZK 12 przystosowane jest do wprowadzania kabli w izolacji z tworzywa sztucznego oraz kabli giętkich.

Poprzez przepusty kablowe Złącza JMZK 12 można połączyć maksymalnie dwa kable trójżyłowe o przekroju do 240 mm² lub sześć jednożyłowych miedzianych lub aluminiowych i dwa kable oponowe o przekroju do 185 mm². Widok Złącza kablowego przedstawia rys. 1, natomiast na rys. 2 przedstawione są typowe schematy główne.

Uziemienie szyn

Wewnątrz obudowy Złącza kablowego JMZK 12 na szynach występują haki uziemiające, służące do przyłączenia uziemiaczy przenośnych, uziemieniu torów prądowych i tym samym kabli zasilających i odpywowych lub zamontowany jest uziemnik.



Widok złącza kablowego JMZK 12

1 - kłapa bezpieczeństwa, 2 - ograniczniki przepięć, 3 - izolatory, 4 - uziemnik lub 5 - haki uziemiające, 6 - przyłącze kablowe, 7 - główna szyna uziemiająca, 8 - przepusty kablowe, 9 - zacisk probierczy prawy, 10 - zacisk probierczy lewy.

Uziemienie ochronne

Obudowa Złącza kablowego JMZK12 przystosowana jest do połączenia z zewnętrzną instalacją uziemiającą. Do tego celu służą zaciski probiercze, zlokalizowane po lewej i prawej stronie dolnej części konstrukcji (rys. 1). Każdy z zacisków posiada dwa otwory $\varnothing 11$ do skręcenia z elementami zewnętrznej instalacji uziemiającej.

Wewnątrz obudowy zainstalowana jest główna szyna uziemiająca (połączona metalicznie z obudową złącza kablowego), służąca do podłączenia metalowych pancerzy kabli i żył powrotnych. Do głównej szyny uziemiającej przyłączona jest także szyna uziemiająca ograniczników przepięć (jeżeli występują ograniczniki) oraz uziemnika (jeżeli występuje).

Zewnętrzne osłony oraz drzwi są połączone z obudową za pomocą dodatkowych linii, przykręconych do specjalnych zacisków ochronnych.

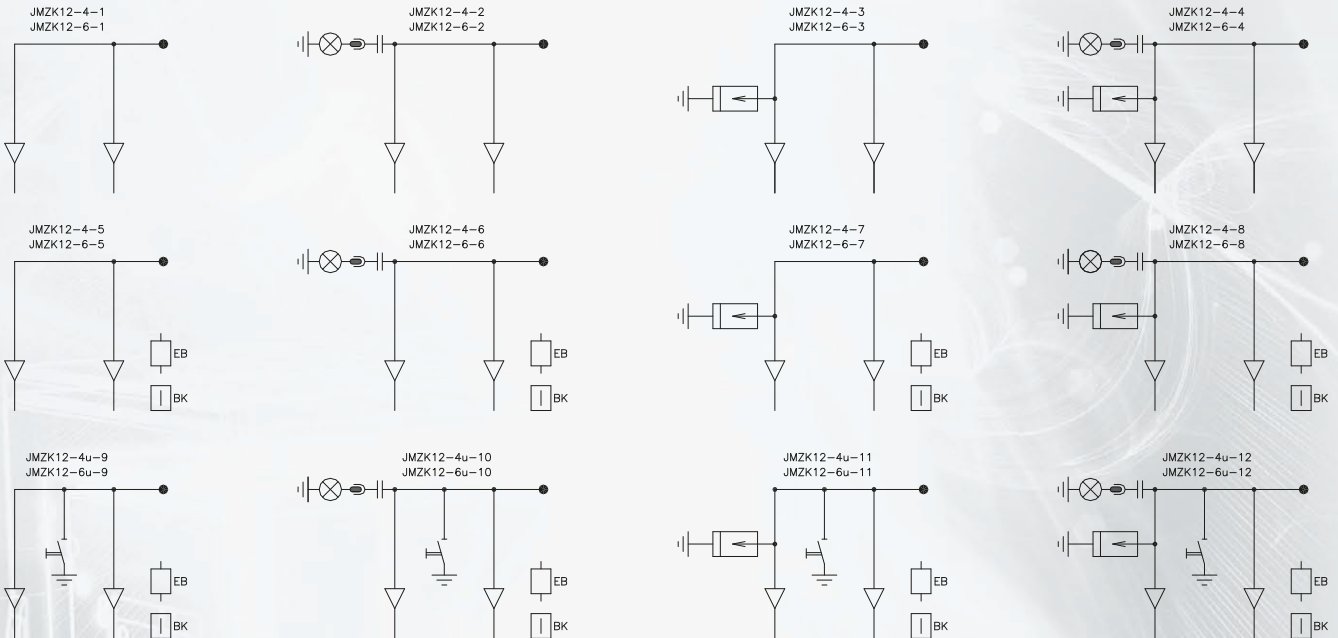


Złącze kablowe typu JMZK 12

JM-TRONIK

Urządzenia dla energetyki
zawodowej i przemysłowej

Typowe schematy główne złącza



EB – BLOKADA ELEKTROMAGNETYCZNA DRZWI
BK – BLOKADA KLUCZYKOWA DRZWI

Dane techniczne

Typ		Jednostka	JMZK 12-4 JMZK 12-4u	JMZK 12-6 JMZK 12-6u
Napięcie znamionowe izolacji		kV	12	12
Prąd znamionowy ciągły		A	400	630
Napięcie probiercze udarowe piorunowe wytrzymywane		kV	75	75
Napięcie probiercze 1-minutowe przemienne 50 Hz wytrzymywane		kV	28	28
Częstotliwość znamionowa		Hz	50	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany		kA	31,5	31,5
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany		kA	80	80
Odporność na działanie łuku wewnętrznego		kA/s	31,5 / 1	31,5 / 1
Klasa odporności na łuk wewnętrzny		–	BFLR	
Gabaryty	szerokość	mm	650	650
	wysokość	mm	2155	2155
	głębokość	mm	350 / 650	650
Stopień ochrony		–	IP55	
Zgodność z normami		–	PN-EN-62271-200:2012, PN-EN-62271-1:2009	

JM-TRONIC Sp. z o.o.



ul. Wapienna 43/45
04-691 Warszawa



marketing@jmtronik.pl



tel. (22) 516 66 66
fax (22) 516 66 02



www.jmtronik.pl



Papier oszczędzamy z natury.

Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego. Prezentowane wykonania są przykładowe i istnieje możliwość modyfikacji funkcjonalności urządzenia. Szczegółowe parametry urządzeń zawiera instrukcja z opisem technicznym.