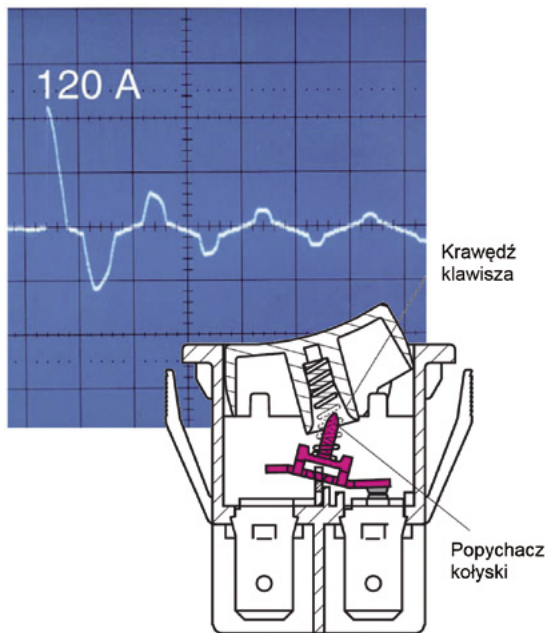


Wyłączniki Marquardt 1550

Niezawodność w każdej sytuacji



Wyłączniki kołyskowe Marquardt typu 1550 mogą być stosowane w urządzeniach, w stosunku do których są stawiane bardzo wysokie wymagania odnośnie do bezpieczeństwa użytkownika. Konstrukcja mechaniczna wyłączników zapewnia bardzo dużą pewność i niezawodność rozłączenia, nawet w wypadku „sklejenia się” styków.



Rysunek 1. Przekrój wyłącznika Marquardt z serii 1550

Wyłącznik Marquardt typu 1555.3108

Wyłącznik kołyskowy, 2-biegunowy, z podświetleniem w kolorze zielonym, o prądzie znamionowym 16(4) A, ewentualnie 10(4) A, przy którym producent gwarantuje żywotność styków – nawet do 50000 cykli. Wyłącznik podoba prądom rozruchowym (pojemnościowym) nawet do 100 A! Do montażu w panelu wystarczy prostokątny otwór o wymiarach 27,2 mm×12,2 mm. Grubość panelu 0,8...5,0 mm.

Właściwości:

- Dwubiegunowy wyłącznik kołyskowy 16(4) A/ 250 V AC, 10(4) A 5E4.
- Prąd rozruchu (pojemnościowy) nawet 100 A.
- Odległość styków większa od 3 mm.
- Wzmocnione, mechaniczne rozwieranie styków w wypadku ich zgrzania się.
- Podświetlona szybka z efektem soczewkowym.
- Matowa powierzchnia z nadrukiem odpornym na ścieranie.
- Zgodny z normą UL 94 V-2.
- Wyprowadzenia nożowe faston 6,3 mm, piny do płytki PCB lub oczka do lutowania.
- Dostępność różnych wariantów wykonania.



Dodatkowe informacje:
SOS electronic, ul. Tatarkiewicza 17, 92-753 Łódź,
tel./faks: +48-42-648-45-76, info@soselectronic.pl, www.soselectronic.pl

Często zdarza się, że w momencie załączenia obwód elektryczny pobiera większy prąd, niż znamionowy. To zjawisko może być spotęgowane przez awarię obwodu, ale może zdarzyć się również w czasie normalnej eksploatacji, gdy urządzenie jest załączone i pracuje. W takich i podobnych wypadkach zdarza się, że styki wyłącznika zgrzeją się. Oczywiście, producenci wyłączników czy przekaźników przeciwdziałają temu zjawisku przez odpowiedni dobór materiałów stykowych i przez to siła wymagana do rozerwania styków nie jest duża, ale czasami – zwłaszcza przy niewłaściwej konstrukcji mechanicznej wyłącznika – potrafi skutecznie uniemożliwić rozłączenie obwodu elektrycznego.

Zwykle w wyłącznikach kołyskowych styki są zwierane lub rozwierane przez sprężynkę, przez którą jest wywierana stosunkowo nieduża siła, niewystarczająca w wypadku zgrzania się styków. To może być wyjątkowo niebezpieczne np. w panelach sterowniczych linii produkcyjnych. W takich wypadkach jedyną możliwością jest już tylko wyłączenie całego urządzenia lub zestawu urządzeń za pomocą wspólnego wyłącznika głównego lub wyłącznika bezpieczeństwa.

Dla zmniejszenia takiego ryzyka wyłączniki firmy Marquardt typu 1550 są wyposażone we wzmocniony system rozwierania styków. W normalnej sytuacji ruch klawisza jest przenoszony za pomocą sprężyny. W wypadku zgrzania się styków, przycisk wyłącznika wywiera nacisk na popychacz, który zgodnie z zasadą dźwigni oddziałuje na mechanizm zwalnający styków z siłą o wiele większą, niż sama sprężyna (rysunek 1).

Podwójny wyłącznik Marquardt typu 1858

Miniaturowy wyłącznik dwubiegunowy o obciążalności prądowej 10 A/250 V AC w obudowie z materiału samogasnącego (zgodnie z normą UL-94V0). Pomimo małych wymiarów poradzi sobie z prądem rozruchowym (pojemnościowym) do 100 A. Posrebrzane wyprowadzenia zapewniają małą rezystancję przejścia a bezpieczne podłączenie konektorów faston jest zapewnione przez podwójne zamocowanie styków w plastikowej obudowie wyłącznika. Temperatura otoczenia od strony wyprowadzeń może wynosić nawet 100°C. Do ochrony przed kurzem i wodą można zastosować osłonę 203.089.011. Małe wymiary i ładny wygląd powodują, że wyłącznik Marquardt 1858 doskonale nadaje się jako wyłącznik główny urządzenia.

Właściwości:

- Dwubiegunowy wyłącznik kołyskowy 10(4) A/ 250 V AC, 6(4) A 5E4.
- Prąd rozruchu (pojemnościowy) aż do 100 A.
- Odległość styków większa od 3 mm.
- Temperatura otoczenia T100/55.
- Posrebrzane wyprowadzenia.
- Matowa powierzchnia z nadrukiem odpornym na ścieranie.
- Zgodny z normą UL 94 V-0 (materiał samogasnący).
- Wyprowadzenia nożowe faston 4,8 mm, piny do płytek PCB, lub oczka lutownicze.

