



Układy zasilająco-sterujące typu UZ do zwalniaków ZEM

Zastosowanie

Układy zasilająco-sterujące typu UZ przeznaczone są do zasilania zwalniaków elektrohydraulicznych typu ZEM wielkości mechanicznej 500 do 3200 wyposażonych w elektromagnes, produkowanych przez Fabrykę Aparatury Elektrycznej EMA-ELFA Sp. z o.o. w Ostrzeszowie.

Układy zasilająco-sterujące typu UZ zasilane są prądem przemiennym trójfazowym.

Po doprowadzeniu napięcia do układu zasilającego, na stykach pomocniczych stycznika pojawia się napięcie 42 VAC, co powoduje załączenie styków głównych i doprowadzenie napięcia do zwalniaka.

W zwalniaku ZEM uruchomiony zostaje silnik pompy hydraulicznej, co powoduje wysunięcie tłoka i związanego z nim tłoczyska zwalniaka w górne położenie, a jednocześnie do cewki elektromagnesu umieszczonego w zwalniaku poprzez układ prostujący zostaje doprowadzone napięcie 38 VDC.

W górnym położeniu tłoka związana z nim zwora zostaje przyciągnięta przez elektromagnes i rozwarne zostają styki wyłącznika krańcowego umieszczonego w zwalniaku.

Powoduje to przerwanie obwodu styków pomocniczych stycznika i rozłączenie jego styków głównych i co za tym idzie wyłączenie silnika zwalniaka.

Od tej pory tłoczysko w zwalniaku jest utrzymywane w górnym położeniu wyłącznie przez elektromagnes.

Warunki pracy

Układy zasilająco-sterujące są przystosowane do pracy w strefie o klimacie umiarkowanym na lądzie, na otwartym powietrzu N/1 wg PN-68/H-04650 w zakresie temperatur otoczenia od -25°C do +40°C.

Układy te posiadają obudowę o stopniu ochrony IP66 wg PN-EN 60529:2003.

Dane techniczne

Typ układu zasilającego	UZ-230/42	UZ-400/42	UZ-500/42
Parametry wejściowe:			
Napięcie zasilania (napięcie silnika zwalniaka)	3 x 230 VAC	3 x 400 VAC	3 x 500 VAC
Parametry wyjściowe:			
Napięcie sterujące			42 V AC
Napięcie zasilania elektromagnesu			38 V DC

Wymiary gabarytowe

