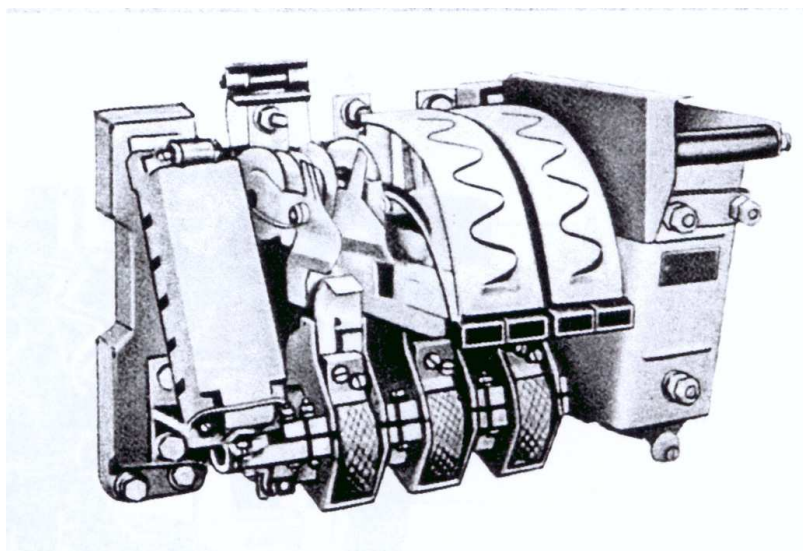


EAW gyártmányú, légszigetelésű mágneskapcsolók nehézüzemi alkalmazásra

ESü-típusú



Rendeltetés

Az ESü-típusú mágneskapcsolók nehézüzemi körülmények között, szélsőséges környezeti hőmérsékleten, erősen szennyezett légkörben és szakaszos üzemben is megbízhatóan működnek. Alkalmazásuk különösen az alapanyag-, építőanyag iparban, kohó- és hengerművekben előnyös, de daruknál, rakodógépeknél és szerszámgepeknél is ajánlott. Használhatók motorok ki-be kapcsolására, csillagdelta, ill. forgásirányváltó kapcsolóként, csúszógyűrűs motorok forgórészköri ellenállásainak kapcsolására, kondenzátorok kapcsolására, valamint féklazítók működtetésére.

Általános műszaki leírás

Szerkezeti elemeit korrózióknak ellenálló, alumínium alaplemezre szerelik. A készülékek könnyű beszerelhetőségét és megbízható működését megfelelő bordázás és hárompontos felerősítés biztosítja. A csatlakozások vonalvezetésében fekvő áramutak, mellső vagy hátsó oldali csatlakozást tesznek lehetővé. Tekintettel a nagy porlerakódás elkerülésére, a kapcsoló érintkezőket függőlegesen helyezik el. Az összehegedés veszélyének elkerülése érdekében és a nagy élettartam elérésére ezüstbevonatú érintkezőket alkalmaznak. Ezek élettartama jelentősen meghaladja az 500000 kapcsolást.

Általános műszaki adatok:

Névleges áramerősség 100-630A

Névleges feszültség:

- burkolólemez nélkül 500V AC, 600V DC
- burkolólemezzel 600V AC

Működtető feszültségek:

- 125V, 230V, 400V, 500V AC;
- 110V, 220V, 440V DC; (+10%-15%)

Megengedett kikapcsolási áram:

- 4A (110V DC mellett)
- 1,5A (220V DC mellett)
- 0,4A (440V DC mellett)
- 40A (230V AC és $\cos\varphi=0,35$ mellett)

Két érintkező sorba kapcsolásánál

- 10A (110V DC mellett)
- 6A (220V DC mellett)
- 1A (440V DC mellett)

Kivitel 2 és 3 sarkú, egyen- és váltakozó áramra, egyen- és váltakozó feszültségű működtetéssel.

Mechanikai élettartam 10 000 000 kapcsolás

Kapcsolóképesség 3000 kapcsolás/óra

Környezeti hőmérséklet -40°C -tól $+45^{\circ}\text{C}$ -ig (rövid ideig $+60^{\circ}\text{C}$)

Segédérintkező terhelhetősége 25A, 600V DC, 500V AC

Külön rendelhető:

- álló érintkező
- mozgó érintkező
- feszültség tekercs
- ívöltő kamra
- segédérintkezők

H2

Műszaki adatok:

| | | ESü100 | ESü160 | ESü250 | ESü400 | ESü630 |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Névleges áramerősség | | 100A | 160A | 250A | 400A | 630A |
| Termikus határáram | | 1000A | 2500A | 3500A | 5000A | 8000A |
| Dinamikus határáram | | 2500A | 4000A | 5000A | 7000A | 11500A |
| Legnagyobb megengedett terhelhetőség | | | | | | |
| Háromfázisú motorokra, AC2-AC4, 2 és 3 sarkú kivitelre | (230V, 50Hz) | 30kW | 45kW | 70kW | 114kW | 180kW |
| | (400V, 50Hz) | 52kW | 85kW | 130kW | 210kW | 330kW |
| | (500V, 50Hz) | 66kW | 106kW | 170kW | 260kW | 420kW |
| Egyenáramú motorokra, DC2 és DC3, 2 sarkú kivitelre | (220V DC) | 20kW | 32kW | 50kW | 80kW | 125kW |
| | (440V DC) | 40kW | 65kW | 100kW | 160kW | 250kW |
| | (600V DC) | 54kW | 85kW | 135kW | 210kW | 340kW |
| Egyenáramú motorokra, DC4 és DC5, 2 sarkú kivitelre | (220V DC) | 20kW | 32kW | 50kW | 80kW | 125kW |
| | (440V DC) | 28kW | 36kW | 50kW | 90kW | 170kW |
| | (600V DC) | 18kW | 24kW | 30kW | 65kW | 135kW |
| Működtetőtekerics telj. felvétele (bekapcs./üzemkőzben) | | | | | | |
| Váltakozó feszültségnél | (2 sarkú) | 1050VA/115VA | 1500VA/160VA | 1600VA/170VA | 3000VA/280VA | 3500VA/300VA |
| | (3 sarkú) | 1200VA/140VA | 1650VA/180VA | 1850VA/190VA | 3200VA/310VA | 3800VA/300VA |
| Egyenfeszültségnél | (2 sarkú) | 125W/18W | 190W/190W | 230W/25W | 325W/30W | 330W/35W |
| | (3 sarkú) | 125W/18W | 25W/25W | 230W/30W | 325W/30W | 330W/35W |