

A KOMPETENCIA ÖSSZEKÖT.



Műszaki leírás

SCHRACK átkapcsoló automatika (PLC vezérléssel)
2 MC kompakt megszakító között

ECO változat

MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626

ENERGIA

IPAR

ÉPÜLET

BERENDEZÉS

IT

KÁBEL

VILÁGÍTÁS

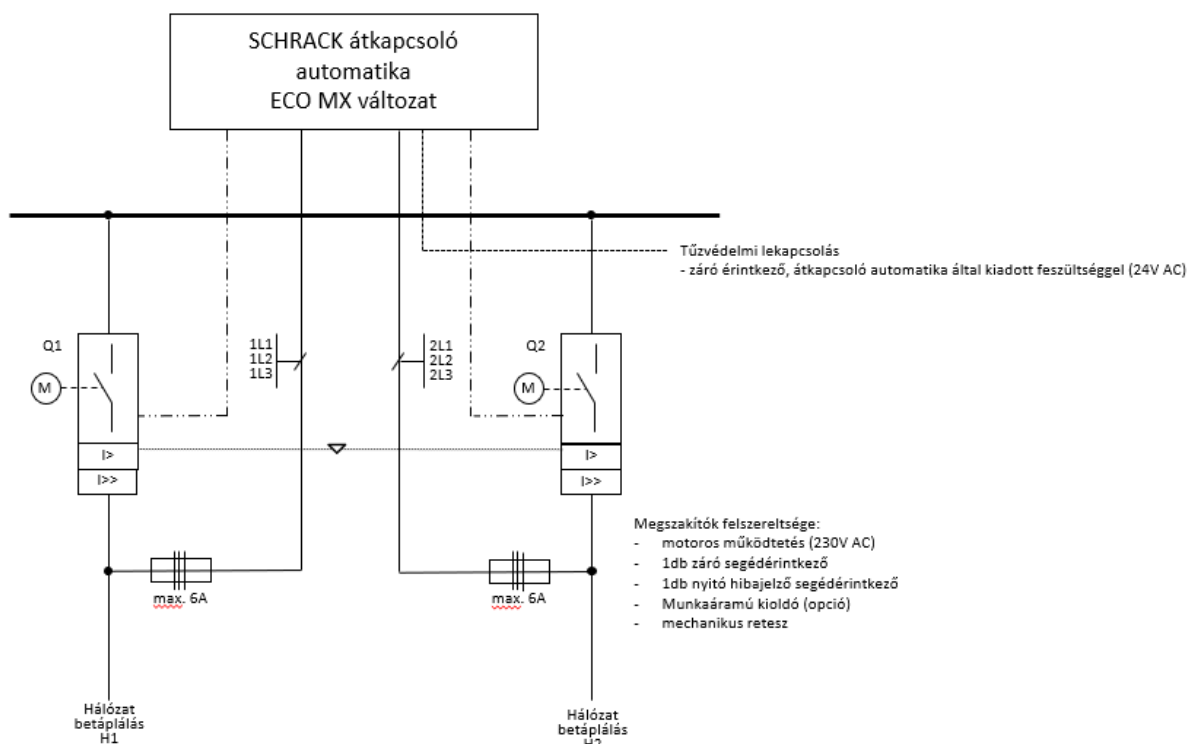
Rendszerleírás:

Az alkalmazott műszaki megoldás programozható logikai vezérlővel működtetett mechanikus és logikai retesszel biztosított átkapcsoló automatika. A készülék két MC típusú kompakt megszakító közötti, kézi és automatikus átkapcsolást biztosít. A két betáplálás hálózat-hálózat jellegű lehet. Az átkapcsoló automatika tűzvédelmi lekapcsoló jellel távbénítható.

Működtetett eszközök:

Q1 – Hálózati betáplálás megszakító

Q2 – Hálózati betáplálás megszakító



Felépítés:

Az automatika - felhasználói igény szerint - fali vezérlőszekrénybe vagy a vezérelt elosztószekrénybe kerül telepítésre szerelőlapos technikával.

MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626

A rendszer energiaellátása:

Az átkapcsoló automatika mindig a meglévő hálózati vagy aggregátoros feszültségről üzemel saját tápkiválasztó rendszere segítségével. Kapcsolási műveletet csak valamelyik betáplálás meglévő feszültségével tud végrehajtani.

Az átkapcsoló automatika működése:

Az átkapcsoló automatikus és kézi üzemben működtethető.

Az automatikus vagy a kézi üzemmód egyaránt csak akkor aktív, ha az MC megszakítók plexi előlapja le van hajtva!

AUTO üzemmód:

Az Auto üzemmód kiválasztásához kapcsolja a Kézi-Auto üzemmód kiválasztó kapcsolót Auto állásba. Ebben az esetben az átkapcsoló automatika önállóan meghatározza a szükséges beavatkozásokat és gondoskodik a zavartalan energiaellátásról. Ha az 1. hálózati betáplálás megfelelő, az automatika erről táplálja a fogyasztókat (Q1 bent és Q2 kint). Ha az 1. hálózati feszültség nem megfelelő de a 2. betáplálás feszültsége megfelelő, akkor kikapcsol a Q1 megszakító, majd ezt követően bekapcsol a Q2. Ha az 1. hálózati feszültség ismét megfelelővé válik, akkor a Q2 megszakító kikapcsol, majd a Q1 jelű bekapcsol.

Ha mindkét betáplálás feszültségmentes vagy a feszültségük nem megfelelő szintű, a rendszer vár, hogy valamelyik betápláláson megjelenjen a megfelelő feszültség, majd ezt követően a korábban ismertetett módon megtörténik az átkapcsolás megfelelő betáplálásra.

Ebben az üzemmódban mechanikus és logikai reteszelés biztosítja, hogy a két vezérelt megszakító ne lehessen egyidőben bekapcsolt állapotban.

KÉZI üzemmód:

A Kézi üzemmód kiválasztásához kapcsolja a Kézi-Auto üzemmód kiválasztó kapcsolót Kézi állásba. Ezt követően a felhasználó döntheti el, hogy mely megszakítót kapcsolja be a megszakítók előlapján lévő kezelő szervek segítségével.

Ebben az üzemmódban a PLC inaktív, de mechanikus reteszelés biztosítja, hogy a két vezérelt megszakító ne lehessen egyidőben bekapcsolt állapotban.

Tűzvédelmi lekapcsolás:

Az átkapcsoló automatika egy külső tűzvédelmi kapcsoló segítségével bénítható illetve a kapcsoló zárásával az aktuálisan üzemelő megszakító kikapcsol. A kapcsolót az XT sorozatkapocs 1-2 kapcsára kell kötni (záró kontaktus). A kapcsoló nem potenciálmentes, az átkapcsoló automatika működtető feszültségét zárja (24VAC). Az automatika tiltása mindaddig fennáll, amíg a tűzvédelmi kapcsoló zárt állapotban van.

A tűzvédelmi kapcsolót kikapcsolni csak azután szabad, ha az átkapcsoló automatikát KÉZI üzemmódba kapcsolták.

MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626

Feszültség érzékelés:

A beépített feszültség felügyeleti relék hibásnak minősítik a figyelt hálózatot, ha

- nincs feszültség egyik fázisban sem
- valamelyik vagy mindegyik fázisban a fázis feszültség értéke a beállított érték alá csökken

Beépített beavatkozó elemek:

KÉZI-AUT kapcsoló: automatika üzemmód-kiválasztás

Az átkapcsoló automatika lekapcsolása:

A lekapcsoláshoz mind az F1, mind az F2 kismegszakítót le kell kapcsolni.

MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

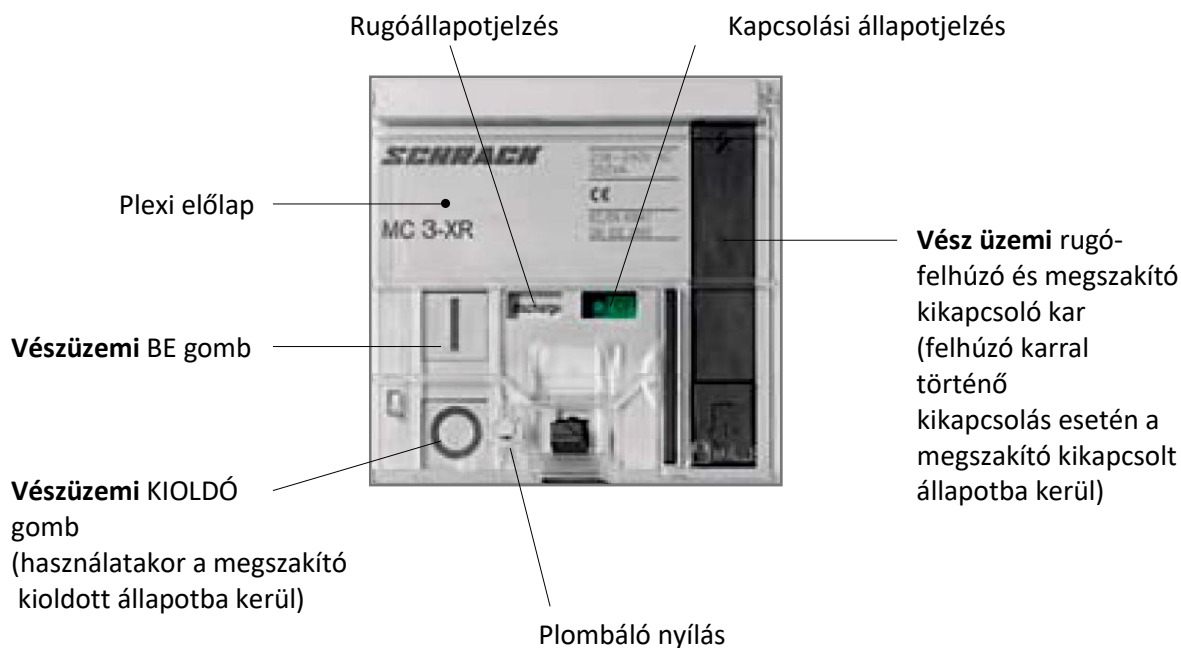
SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626

Melléklet

Megszakítók mechanikus jelzései:

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| <u>Állásjelzések:</u> | kapcsolási állapotok: | zöld (OFF) – Kint |
| | | piros (ON) – Bent |
| | rugó állapotok: | fehér – rugó laza |
| | | sárga – rugó feszes |

Jelzések jelentése: kapcsolási állapot zöld és rugóállapot sárga – megszakító kint
 kapcsolási állapot piros és rugóállapot fehér – megszakító bent
 kapcsolási állapot zöld és rugóállapot fehér – megszakító kioldott (védelmi kioldás kikapcsolás történt (a hiba elhárítását követően a megszakító nyugtázása szüksége)

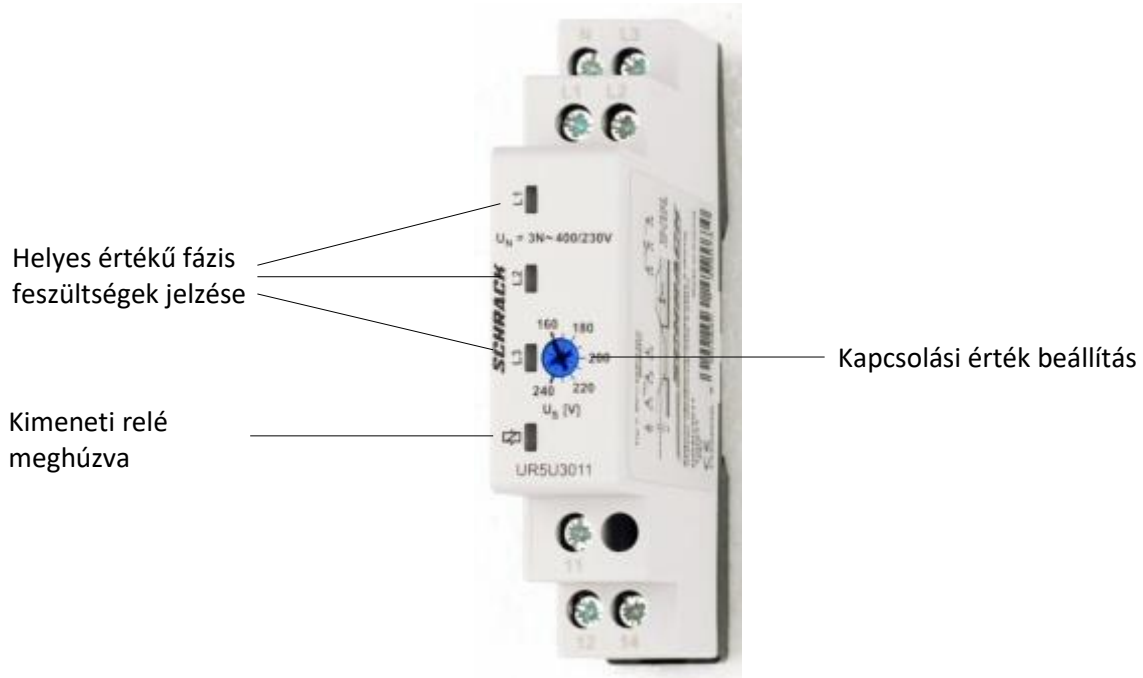


MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
 TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
 E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
 BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
 ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626

Feszültség felügyeleti relé jelzései, állítása:



MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TELEFON: +36 1 253-1401, -1402, 1403
E-MAIL: schrack@schrack.hu, INTERNET: www.schrack.hu

SZÁMLAVEZETŐ: Unicredit Hungary Zrt. H-1054 Budapest, Szervita tér 8.
BANKSZÁMLASZÁM: 10900028-00000002-12640151
ADÓIGAZOLÁSI SZÁM: 10553626-2-42 / EU: HU10553626