

A KOMPETENCIA ÖSSZEKÖT.



Műszaki leírás

SCHRACK átkapcsoló automatika (PLC vezérléssel)
2 mágneskapcsoló között

STANDARD 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

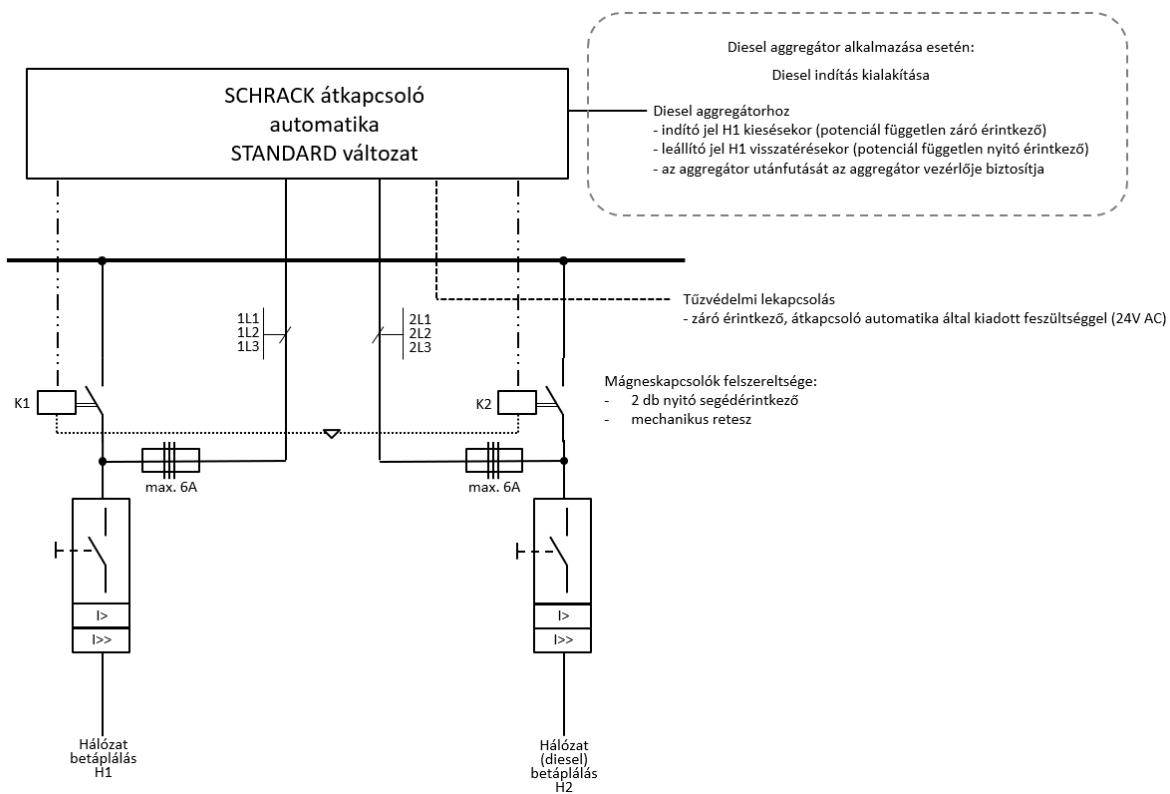
Rendszerleírás:

Az alkalmazott műszaki megoldás programozható logikai vezérlővel működtetett, mechanikus, villamos és logikai retesszel biztosított átkapcsoló automatika. A készülék két mágneskapcsoló közötti, kézi és automatikus átkapcsolást biztosít. A két betáplálás lehet hálózat-hálózat vagy hálózat-aggregátor jellegű. Agregátor betáplálás esetén az automatika indító/leállító jelet küld az aggregátor felé, az utánfutást az aggregátor automatikájának kell vezérelnie. Az átkapcsoló automatika tűzvédelmi lekapcsoló jellel távbénítható.

Működtetett eszközök:

K1 – Hálózati betáplálás mágneskapcsoló

K2 – Hálózati vagy aggregátoros betáplálás mágneskapcsoló



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.

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 (K1 bent és K2 kint). Ha az 1. hálózati feszültség nem megfelelő, de a 2. betáplálás feszültsége megfelelő, akkor kikapcsol a K1 mágneskapcsoló, majd ezt követően bekapcsol a K2. Ha az 1. hálózati feszültség ismét megfelelővé válik, akkor a K2 mágneskapcsoló kikapcsol, majd a K1 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, villamos és logikai reteszelés biztosítja, hogy a két vezérelt mágneskapcsoló 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 mágneskapcsolót kapcsolja be, illetve ki a külön erre a célra kialakított felhasználói kezelőfelületről.

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

Aggregátor indítás/leállítás:

A 2. betáplálás lehet hálózat vagy akár aggregátoros betáplálás. Az automatika az 1. betáplálás kiesése esetén indító jelet ad az aggregátor vezérlő egységének (potenciál független záró kontaktus, XO sorkapocs 11-12 kapcsok). A kontaktus mindaddig zárt, amíg az 1. betápláláson nem jelenik meg a feszültség újra. Az aggregátor utánfutását az aggregátor vezérlő egységének kell lekezelnie.

Az aggregátor indítás/leállítás funkció KÉZI és AUT. üzemben is aktív. A funkciót tiltani az AUT. DIESEL INDÍTÁS/LEÁLLÍTÁS kapcsoló KI állásba kapcsolásával lehet.

Tűzvédelmi lekapcsolás:

Az átkapcsoló automatika egy külső tűzvédelmi kapcsoló segítségével bénítható illetve a kapcsoló zárásával az aktuálisan üzemelő mágneskapcsoló 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. Ellenkező esetben az automatika, amennyiben valamelyik hálózat feszültsége rendelkezésre áll, bekapcsolja a mágneskapcsolót.

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

Kézi üzemben H1-0-H2 kapcsoló: kézi üzemben történő mágneskapcsoló be és kikapcsolás

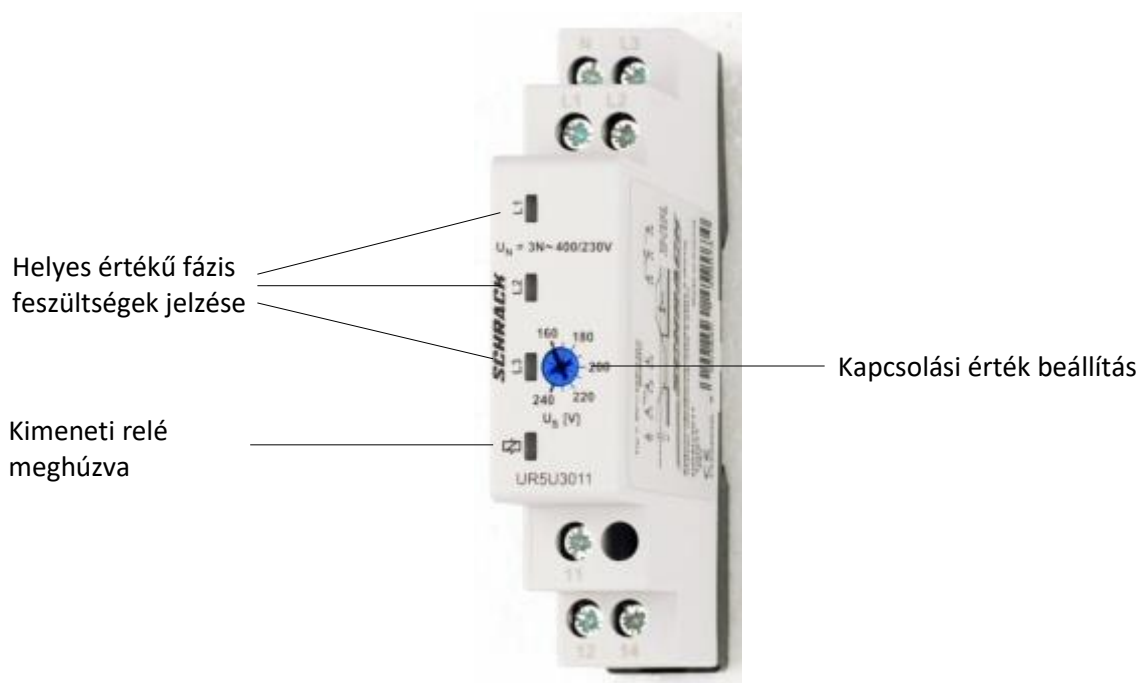
Aut. Diesel indítás/leállítás KI-BE kapcsoló: az aggregátor automatikus indításának és leállításának tiltása

Az átkapcsoló automatika lekapcsolása:

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

Melléklet

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