

■ **felhasználási terület**

Az **MVA - P01** típusú visszkapcsoló automatika hálózati feszültség-kimaradás, vagy feszültség-csökkenés esetén az ipari illetve kommunális fogyasztók végleges kiesése elleni védelemre szolgál.

A készülék érzékenysége a két beállítható időzítés:  $t_{1beállított}$  a feszültség-kimaradás max. figyelési ideje és  $t_{2beállított}$  a feszültség visszatérés után visszkapcsolás késleltetése. Az utóbbi különösen fontos az üzemekben, ahol a fogyasztók egyidejű visszkapcsolása nagy lökészerű terhelést okoz a táphálózaton.

Az MVA-P01 készülék külön tiltó bemenettel rendelkezik a visszkapcsolás tiltására.

■ **működési leírás**

**A hálózati feszültség kimaradása**, vagy egy beállított szint alá csökkenése pillanatában az MVA-P01 típ. egység elindítja az időmérő automatikáját, amennyiben az általa védett leágazás bekapcsolt állapotban volt.

A tápfeszültség érzékelő áramkör és a leágazás bekapcsolt állapotát érzékelő áramkör együttes feltétele nyomán az

MVA-P01 felismeri a leágazás feszültségmentes állapotát, majd ennek hatására elkezd az időszámlálást. ( $t$  mért)

**A hálózati feszültség visszatérése** esetén kétféle működés történhet :

**a.** Ha  $t$  mért  $< t_{beállított}$ , tehát a hálózati feszültség-kimaradás az MVA - P01 típusú készüléken beállított időnél hamarabb szűnik meg, akkor elindul egy másik a feszültség visszatérés pillanatához időzítő beállított áramkör, ( $t_{II}$  beállított), amelynek terhelés elosztó szerepe van.

A  $t_{II}$  beállított idő letelte után az MVA - P01 elvégzi az általa védett fogyasztói leágazás visszkapcsolását:

MK mágnes kapcsoló behúz, MK1 záró kontaktuson keresztül az öntartás helyreáll, MVA - P01 működését világitó dióda jelzi.

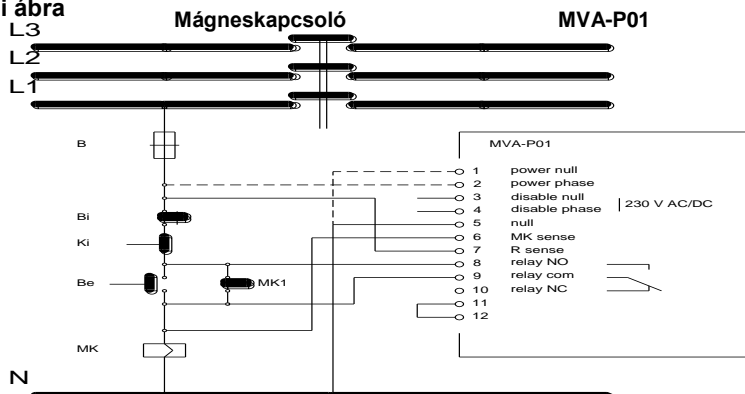
**b.** Ha  $t$  mért  $> t_{I}$  beállított, a feszültség kimaradás tovább tart, mint az MVA - P01 típusú készüléken be- állított idő. ( $t_{I}$  beállított), akkor a leágazás visszkapcsolása elmarad, az MVA - P01 üzem állapot tárolója (amely eddig MK bekapcsolt állapotát őrizte) törlődik. Az MVA - P01 üzembesz alapállapotba áll vissza.

A készülék tápellátása külső forrásból is megoldható.

**MVA - P01 típusú visszkapcsoló automatika**



■ **bekötési ábra**



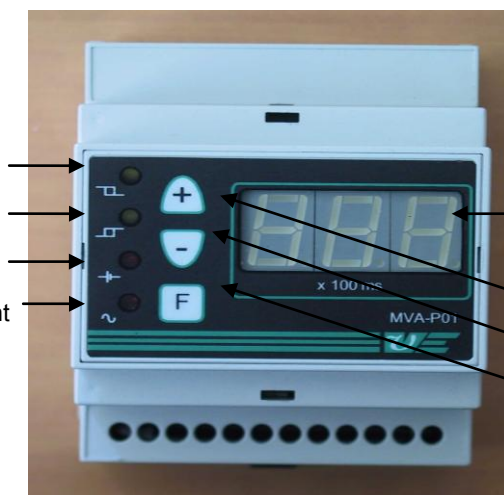
Figyelem : az 11. és a 12. csatlakozópontot csak az üzembelyezés előtt lehet összekötni. !

**FIGYELEM: Egyes készülékeknél előfordul más bekötés!!! Forduljon gyártóhoz.**

<b>műszaki adatok</b>		
<b>tápellátás</b>	tápfeszültség teljesítmény felvétel	$U_T = 230 \text{ V}$ , 50 Hz $P_{\max} = 1 \text{ VA}$
<b>bemeneti adatok</b>	névleges üzemi feszültség (működtető feszültség) feszültségcsökkenés érzékelési szintje feszültség-kimaradás beállítási időtartománya  relés kimenet által kapcsolható	$U_n = 230 \text{ V}$ , 50 Hz $140 \div 170 \text{ V}$ $t_{1b} = 100\text{ms} \div 100 \text{ sec.}$ között más időzítés is lehetséges  $U_{\max} = 230 \text{ V AC}$ $I_{\max} = 1,5 \text{ A}$
<b>kimeneti adatok</b>	visszakapcsolás beállítási időtartománya vizsgálati feszültség	$t_{2b} = 100\text{ms} \div 100 \text{ sec.}$ között más időzítés is lehetséges 2,5 kV
<b>egyéb jellemzők</b>	működési hőmérséklet-tartomány relatív nedvességtartalom használati helyzet	$0 \div +40 \text{ °C}$ max. 90 % tetszőleges
<b>mechanikai adatok</b>	<b>felépítés</b> Sorkapocsházba építve. Csatlakozó vezeték fogadására nyákpanelba ültetett Phoenix gyártmányú csavaros sorkapcsok szolgálnak. A beköthető vezeték keresztmetszetei: $1\text{mm}^2$ sodrott/ $2,5\text{mm}^2$ tömör ér, (amennyiben egy sorkapocsba két ért kell bekötni: $0,75\text{mm}^2$ sodrott / $1,5\text{mm}^2$ tömör ér).	Az egység közvetlenül bepattintással rögzíthető TS 35, vagy TS 32 típusú sorkapocsra. <b>■mérete</b> (szél. x magas. x mélys.) $70 \times 90 \times 58 \text{ mm}$ <b>■tömege</b> 0,2 kg
<b>szabványosság</b>	A készülék érvényes MEEI minősítésével rendelkezik.	<b>■védeltsége</b> MSZ EN 60529 szerint IP 20 A VERTESZ Elektronika Kft. az MVA - P01 típusú készülékekért 12 hónapig vállal garanciát

#### LED-ek:

- fesz. kimaradási limit beállítása
- visszakapcsolási késleltetés beállítása
- elem/akkumulátor üzemállapota
- bekapcsolt motor tápfeszültsége elment



→ 7 szegmenses kijelző

#### Nyomógombok:

- fel
- le
- kiilevezendő időátváltása

#### VERTESZ Elektronika Kft.

1225 Budapest, Nagytétényi út 169.

Tel.: (36 1) 248-2340 - Fax: (36 1) 248-2347, 248-1235

E-mail: [vertesz@vertesz.hu](mailto:vertesz@vertesz.hu) / [www.vertesz.hu](http://www.vertesz.hu)