

KISMEGSZAKÍTÓK

/ Miniature circuit breakers (MCB)

Névleges feszültség / Rated voltage: AC: 230 / 400V

Névleges frekvencia / Frequency: 50 / 60Hz

Villamos élettartam / Electrical lifetime: ≥ 6 000 helyzetváltás /operation

Mechanikai élettartam / Mechanical lifetime: ≥ 20 000 helyzetváltás /operation

Védettség / IP protection: IP20

TS - sínre szerelhető / Can be assembled on DIN rail

Környezeti hőmérséklet / Operating temperature: -5 - +40°C

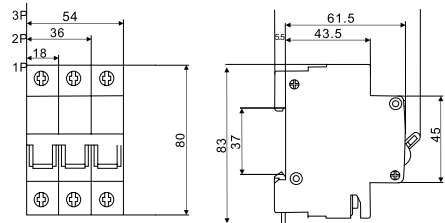
Kiviteli szabvány / Relevant standards: IEC /EN 60898-1

Névleges kapcsolási képesség / Breaking capacity:

6 kA / ≥ 50A esetén 4,5 kA / 6 kA, from 50A 4,5kA

Érintésvédelmi kategória / Installation category: III.

Kioldási jelleggörbék / Tripping curve: B / C



Technikai információk

A kismegszakítók névleges áramát meghaladó értékű túláramok ellen (bimetális védelem) és a nagy értékű, hirtelen fellépő zárlati áramok ellen (mágneses kioldó) védik a fogyasztót és a hálózatot. A bimetalos védelem a túlterhelés mértékétől függően másodperc-perces időtartamban szakítja meg az áramkört. A zárlati áram gyakorlatilag azonnali kioldást vált ki. Általános világítási hálózatokon „B” jelleggörbéjű ún. vezetékvédő kismegszakítót használunk. A „C” jelleggörbével rendelkező kismegszakítók felhasználási területe a háztartási gépek, készülékek motorok védelme.

Egy pólusú kismegszakítók / Single pole MCBs:				
Rendelési kód / Article number	Áramerősség / Rated current	Karakterisztika / Characteristic	Zárlati áram / Breaking capacity	Csom. egys. (db) / Packing unit (pcs)
STI 556	6A	B	6kA	12
STI 557		C		
STI 558		B		
STI 559	10A	C		
STI 1512		B		
STI 1513		C		
STI 560	16A	B		
STI 561		C		
STI 562		B		
STI 563	20A	C		
STI 564		B		
STI 565		C		
STI 566	32A	B		
STI 567		C		
STI 568		B		
STI 569	40A	C		
STI 570		B		
STI 571		C		
STI 572	63A	B	4,5kA	12
STI 573		C		



Technical information

MCBs protect the circuit and the customer against overload and suddenly coming short circuit of high value. Overload protection breaks current in second-minute time range, depends on the rate of overload, while short circuit current breaks immediately. For general lighting purposes, the „B” characteristic is mostly used, while the utilization for „C” characteristic is for the home appliances and motor protection.

Két pólusú kismegszakítók / Two pole MCBs:				
Rendelési kód / Article number	Áramerősség / Rated current	Karakterisztika / Characteristic	Zárlati áram / Breaking capacity	Csom. egys. (db) / Packing unit (pcs)
STI 478	6A	C	6kA	12
STI 479	10A			
STI 480	16A			
Három pólusú kismegszakítók / Three pole MCBs:				
Rendelési kód / Article number	Áramerősség / Rated current	Karakterisztika / Characteristic	Zárlati áram / Breaking capacity	Csom. egys. (db) / Packing unit (pcs)
STI 574	6A	B	6kA	4
STI 575		C		
STI 576		B		
STI 577	10A	C		
STI 578		B		
STI 579		C		
STI 580	20A	B		
STI 581		C		
STI 582		B		
STI 583	25A	C		
STI 584		B		
STI 585		C		
STI 586	40A	C		
STI 587		50A		
STI 588		63A		

ÁRAM - VÉDŐKAPCSOLÓ

/ Residual current circuit breaker (RCCB)



Névleges feszültség / Rated voltage: 230 / 400V AC

Névleges frekvencia / Frequency: 50Hz

Max. névleges zárlati áram / Max. rated breaking capacity: 6kA

Névleges hibaáramok

/ Rated residual action current: 30mA, 100mA, 300mA

Mechanikai élettartam / Mechanical lifetime:

≥ 10 000 helyzetváltás /operations

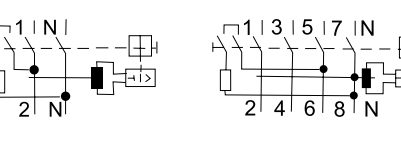
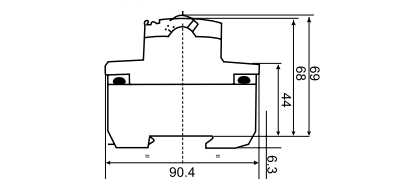
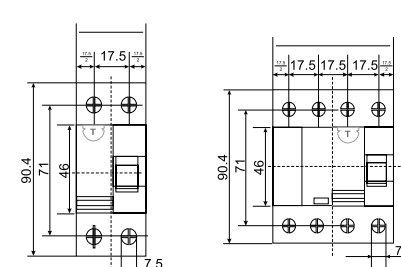
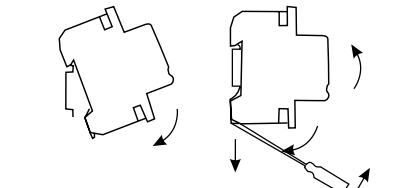
Védettség / IP protection: IP20

TS-sínre szerelhető / Can be assembled on DIN rail

Környezeti hőmérséklet / Operating temperature: -5 - +40°C

Kiviteli szabvány / Relevant standards: IEC/EN 61008

2 pólusú / 2 pole:	Hibaáram / Rated residual action current IΔN	Névleges áramerősség / Rated current
STI 785	30mA	16A
STI 786		25A
STI 787		40A
STI 788	100mA	25A
STI 789		40A
STI 790		25A
STI 791	300mA	40A
4 pólusú / 4 pole:	Hibaáram / Rated residual action current IΔN	Névleges áramerősség / Rated current
STI 792	30mA	25A
STI 793		40A
STI 794		63A
STI 795	100mA	25A
STI 796		40A
STI 797		63A
STI 798	300mA	25A
STI 799		40A
STI 800		63A



Áram - védőkapcsoló működési elve:

Az áram-védőkapcsoló a legkorszerűbb érintésvédelmi eszköz. Védő hatását azáltal fejté ki, hogy a fogyasztó(k) áramát egy a készülékben lévő összegző transzformátoron keresztül vezetve az átfolyó áramok pillanatértékeinek összegét képezi. Normál esetben a ki-be folyó áramok összege mindig nulla. Szigetelési hibába vagy a vezetékek véletlen érintése hatására az áram egy része a vezetéket vagy a hibás készüléket megérintő személyen keresztül a föld felé folyik. Ez a hibaáram elkerüli az összegző transzformátort, megbontja annak egyensúlyát, az áram-védőkapcsoló leold. A védelmi hatást a leoldás gyorsaságával éri el. Kiválóan alkalmazható háztartásokban, dugaszoló aljzatokon keresztül működtetett készülékeknél (100mA), fürdőszobai-, légtechnikai áramkörök, szaunák stb. (30mA) érintésvédelmi kiegészítő védelmeként.

Working principle of the RCCB:

RCCB is the most modern protection device against electrical shock. Its working principle is, that through a transformer, which can be found in the device, to summarize the current going through the RCCB. At normal case, the incoming and outgoing values ar of the current is zero. During insulation problem or if anyone touches the wire, the current will go through the person or through the wire to the earth, avoiding the transformer, which disarray the balance of the transformer, therefore the RCCB switches off. The defence effect comes from the speed of the switch off. It can be used at households, at devices, which work with plug-in (100mA), at bathrooms, saunas, airventilation systems (30mA).