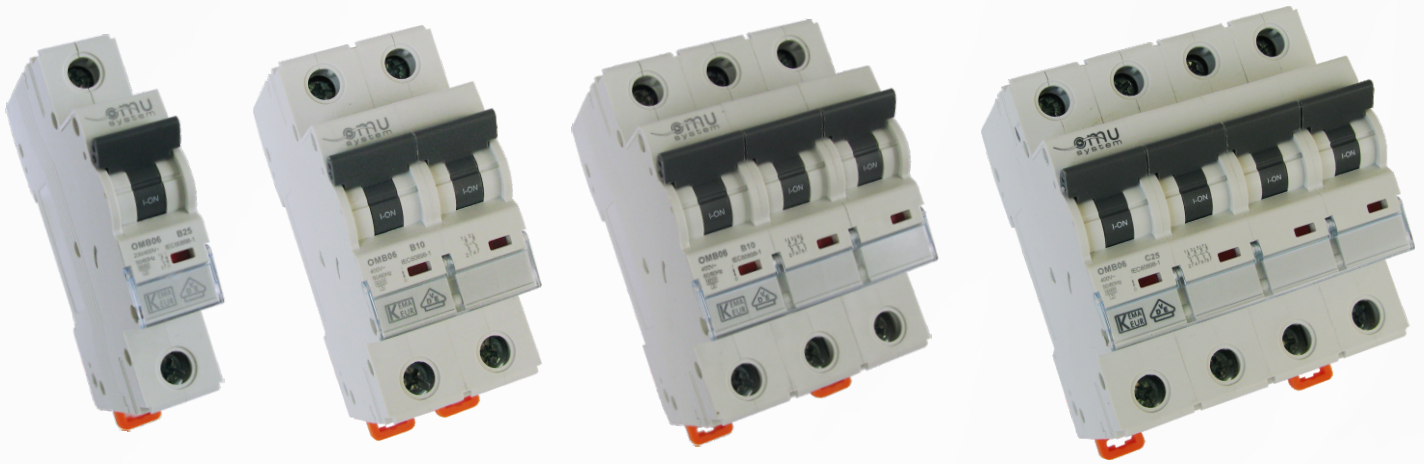


Miniature Circuit Breaker



A kismegszakító fejlett felépítésű, megbízható és nagy megszakítóképességgel rendelkező eszköz. Elsősorban az 50/60Hz frekvenciájú 230/400V feszültségnél használják.

Lakóépületek, irodaházak, stb. világítás, elosztószekrény és egyéb berendezések esetén használják rövidzárlat és túlterhelés elleni védelemre.

Kifinomult tervezés:

Két csatlakozási mód a kábelek és gyűjtősínek csatlakoztatása érdekében.

Hűtőbordák a jobb hőelvezetés és szellőzés érdekében.

Átlátszó védőburkolat, amely alá címke ragasztható a kapcsolt áramkör jelölésére.

Biztonság és megbízhatóság:

Önkioltó burkolat.

Korrózió elleni védelem, biztonságos és megbízható csatlakozás IP20 védettség.

Automatikus kikapcsolás kevesebb szikrával a készülék hosszabb élettartama érdekében

Környezetvédelem:

A termékek az ISO14001 szigorú követelményeinek megfelelnek.

Az alkatrészek nem tartalmaznak káros elemeket, például nehézfémeket és halogéneket.

Alacsony energiafogyasztás és jelentős energia megtakarítás.

Intelligens technológia:

Különböző elektromos kiegészítők állnak rendelkezésre az Ön igényeire szabva. (jelzőfények, ajtócsengők, csengőtranszformátor, segédérintkezők stb.)

Megfelel a nemzetközi tanúsítványoknak, mint a VDE / KEMA / TUV / CE / SEMKO

The circuit-breaker is an advanced, reliable and highly interruptible device.

It is used primarily for 230/400V at 50/60Hz.

Residential buildings, office buildings, etc. It is used for protection against short circuits and overloads in lighting, distribution cabinets and other equipment.

Sophisticated design:

Two ways to connect cables and busbars.

Heatsinks for better heat dissipation and ventilation.

Transparent protective cover with a label underneath to indicate the circuit.

Security and reliability:

Flame retardant cover.

Automatic shut-off with less spark for longer device life.

Stain-resistance, to guarantee a safe and reliable connection.

Environmental Care:

The products meet the strict requirements of ISO14001.

The components do not contain harmful elements such as heavy metals and halogens.

Low power consumption and significant energy savings.

Improve production and protect the ecological environment.

Save equipment maintenance.

Intelligent technology:

Various electrical accessories are available to suit your needs. (lights, doorbells, bell transformer, etc.)

The latest micro-electric transmission technology to achieve controllable operations.

Digitalization and informatization management of products via the Internet.

Remote monitoring and control of circuit breakers.

Meets international certifications such as VDE / KEMA / CE / SEMKO etc.

Miniature Circuit Breaker

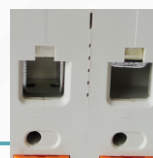
Technikai adatok / Technical data

Szabvány / Standard	EN / IEC60898-1	Pólusok száma	6kA 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
Megszakító képesség	6kA, 10kA	Number of poles	10kA 1P, 3P, 3P(H), 4P, 4P(H)
Breaking capacity		Kioldógység	Termikus / mágneses kioldás
Védelem / Protection	Túláram és rövidzárlat ellen / Against overload and short circuit	Type of trip	Thermal / magnetic release
Névleges áram	6kA 1,2,3,4,6,10,13,16,20,25,32,40,50,63A	Sorolható	Tüskés és villás fázissínnel/ U type and Pin type
Rated current In	10kA 6,10,16,20,25,40,50,63,80,100,125A	Type of terminal	
Névleges feszültség	230/400V AC	Beköthető keresztmetszetek	OMB06 16mm ² sodrott/flexible, 25mm ² tömör/rigid
Rated voltage	Névleges szigetelési feszültség/ Rated insulation voltage Ui: 500V	Terminal capacity	OMB10 16mm ² sodrott/flexible, 25mm ² tömör/rigid
	Névleges lökőfeszültség-állóság/ Rated impulse withstand voltage Uimp: 4000V	Meghúzási nyomaték	OMB10H 25mm ² sodrott/flexible, 35mm ² tömör/rigid
	Áramkorlátozási osztály/Energy limiting: class 3	Terminal torque	OMB06, OMB10 2Nm
Környezeti hőmérséklet	-5°C...+40°C	IP védelettségi szint	IP20
Ambient temperature C°		Szerelés / Installation	35mm DIN
Karakterisztika	Termikus működési határérték/ Thermal operating limit: (1.13-1.45)xIn	Szélesség / Width	17.8mm pólusonként/per pole
Characteristic	Mágneses működési határérték/ Magnetic operating: B: (3-5)xIn C: (5-10)xIn		

Magas
High

Olvadáspont
Átütési szilárdság
Hőmérséklet ellenállás
Melting point
Dielectric strength
Temperature resistant

Kétállású DIN rögzítő kapocs
Bi-stabil DIN clip

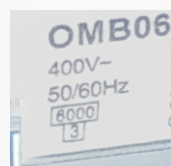


35mm² bekötési lehetőség
Alumínium és réz kábel
bekötésére is alkalmas.
35mm² terminal
Suitable for cooper as
well as aluminium cable

Rézötvözet
Cooper alloy

A vezeték rögzítő csavarfej
PH és PZ fejű csavarhúzókkal
is kompatibilis.
Combi head screw
Compatible with standard &
Philip head screwdriver

Üvegszál erősítésű
önkioltó nylon
Nylon glass filled
FR material



CLASS 3
Áramkorlátozási osztály
Energy limiting



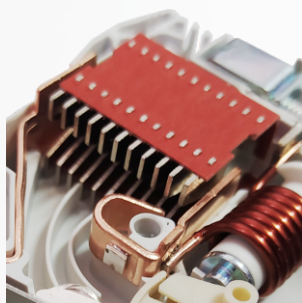
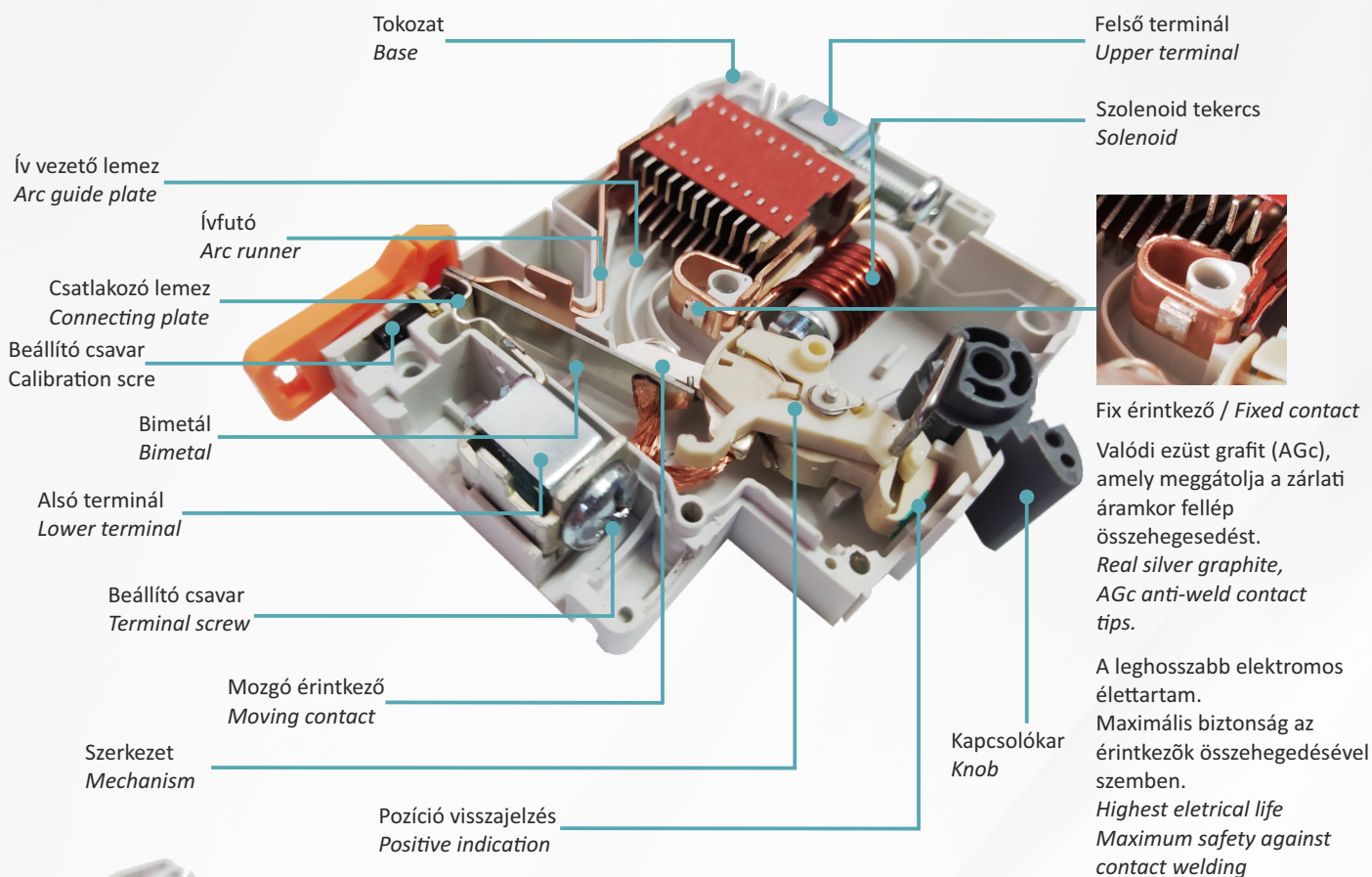
Címketartó
Load/label holder

Állapotjelző
Position indicator

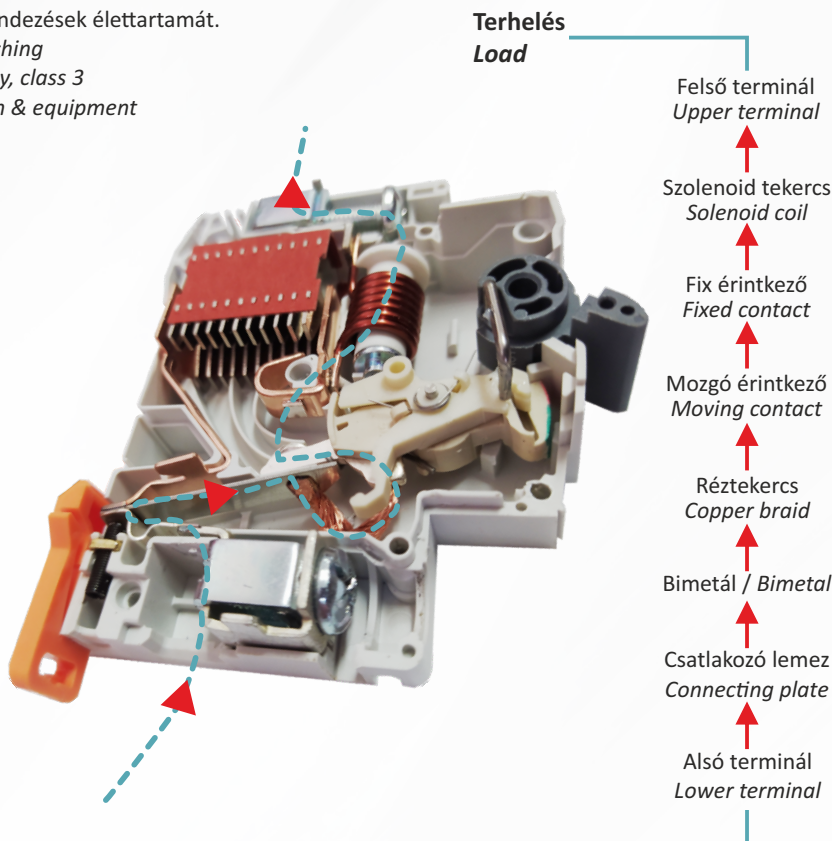
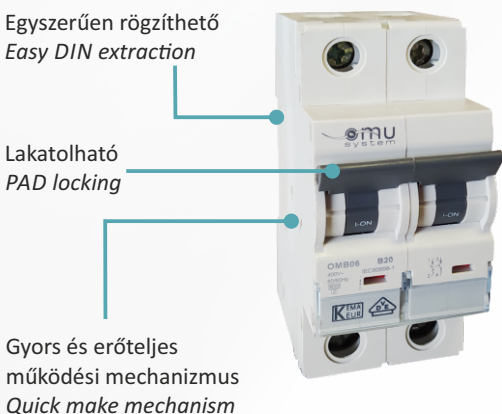
Dupla terminális bekötési
lehetőség mindkét oldalon.
Bi-connect termination on
both side



Miniature Circuit Breaker



Gyors és hatékony ívoltás.
Energiakezelési osztály: class 3.
Növeli az eszközök és berendezések élettartamát.
*Quick & efficient arc quenching
Very low let through energy, class 3
Increases life of installation & equipment*



Miniature Circuit Breaker

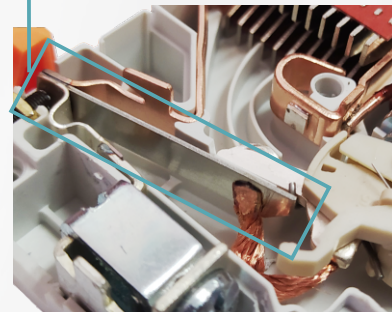
Túlterhelés védelem

- Két különböző fémből áll, amelyek egymáshoz vannak kötve.
A különböző fémek eltérő hőtágulási együtthatóval rendelkeznek.
1. Hő hatására a kioldó felé hajlik.
 2. Lenyomja a kioldókart.
 3. A kapcsoló szerkezet működésbe lép.

Overload protection: trough

- Consists of 2 different metals bonded together.
Different metals have different coefficient of expansion.
1. On heating-it bends towards tripping
 2. Pushes the trip catch lever
 3. Switching mechanism actuated

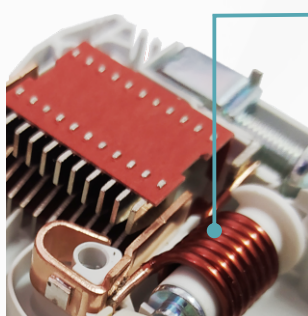
Bimetál Fém ötvözet
Bimetal metal alloy



Rövidzárlat

Sort circuit

1. Nagy áram folyik be.
 2. A szolenoid tekercs mágnesesedik.
 3. Magához vonza a kioldó vasmagot.
 4. A vasmag alsó része megnyomja a kioldókart.
 5. A kapcsolószerkezet működésbe lép.
1. High current flows
 2. Solenoid gets magnetized
 3. Attracts tripping plunger
 4. Lower portion of plunger pushes trip catch lever
 5. Switching mechanism actuated



Szolenoid tekercs
Solenoid



Kioldókar
Trip catch

Kapcsoló szerkezet
Switching mechanism



Márka / Brand

Kapcsolókar / Toggle

Névleges áram / Rated current

Termékkód / Code No

Névleges feszültség / Rated voltage

Áramkorlátozási osztály / Energy limiting

Megszakítási kapacitás / Breaking Capacity

Megfelelőség / Certification

Szabványok / Standard

Állapotjelző / ON/OFF indication

Névleges frekvencia / Rated frequency

Miniature Circuit Breaker

OMB061 1P

Névleges áram Rated current (A)	B kioldás curve	C kioldás curve	Csomagolási egység Packing unit
1	OMB06101B	OMB06101C	12
2	OMB06102B	OMB06102C	12
4	OMB06104B	OMB06104C	12
6	OMB06106B	OMB06106C	12
10	OMB06110B	OMB06110C	12
13	OMB06113B	OMB06113C	12
16	OMB06116B	OMB06116C	12
20	OMB06120B	OMB06120C	12
25	OMB06125B	OMB06125C	12
32	OMB06132B	OMB06132C	12
40	OMB06140B	OMB06140C	12
50	OMB06150B	OMB06150C	12
63	OMB06163B	OMB06163C	12

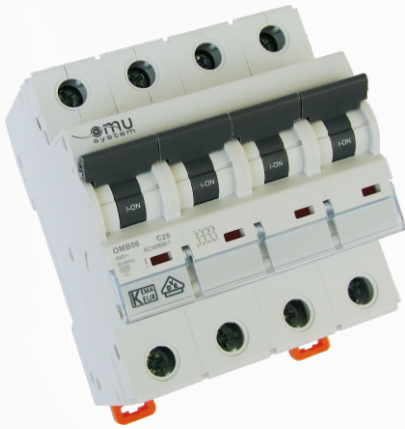

OMB062 2P

Névleges áram Rated current (A)	B kioldás curve	C kioldás curve	Csomagolási egység Packing unit
1	OMB06201B	OMB06201C	6
2	OMB06202B	OMB06202C	6
4	OMB06204B	OMB06204C	6
6	OMB06206B	OMB06206C	6
10	OMB06210B	OMB06210C	6
13	OMB06213B	OMB06213C	6
16	OMB06216B	OMB06216C	6
20	OMB06220B	OMB06220C	6
25	OMB06225B	OMB06225C	6
32	OMB06232B	OMB06232C	6
40	OMB06240B	OMB06240C	6
50	OMB06250B	OMB06250C	6
63	OMB06263B	OMB06263C	6


OMB063 3P

Névleges áram Rated current (A)	B kioldás curve	C kioldás curve	Csomagolási egység Packing unit
1	OMB06301C	OMB06301C	4
2	OMB06302C	OMB06302C	4
4	OMB06304C	OMB06304C	4
6	OMB06306B	OMB06306C	4
10	OMB06310B	OMB06310C	4
13	OMB06313B	OMB06313C	4
16	OMB06316B	OMB06316C	4
20	OMB06320B	OMB06320C	4
25	OMB06325B	OMB06325C	4
32	OMB06332B	OMB06332C	4
40	OMB06340B	OMB06340C	4
50	OMB06350B	OMB06350C	4
63	OMB06363B	OMB06363C	4

Miniature Circuit Breaker



OMB064 4P

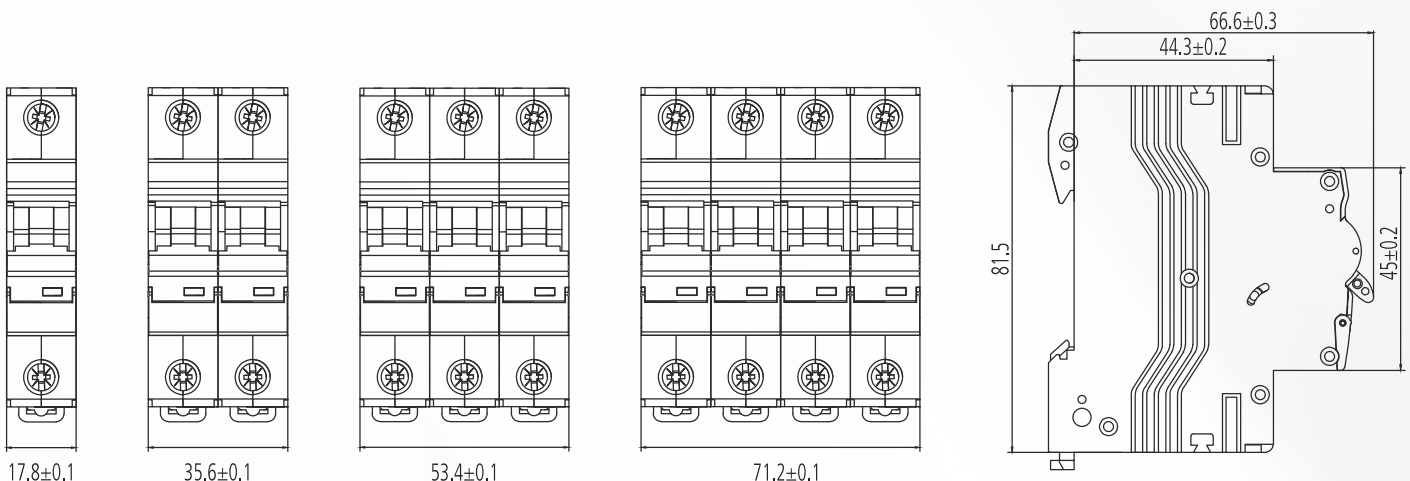
Névleges áram Rated current (A)	B kioldás curve	C kioldás curve	Csomagolási egység Packing unit
1	OMB06401B	OMB06401C	3
2	OMB06402B	OMB06402C	3
4	OMB06404B	OMB06404C	3
6	OMB06406B	OMB06406C	3
10	OMB06410B	OMB06410C	3
13	OMB06413B	OMB06413C	3
16	OMB06416B	OMB06416C	3
20	OMB06420B	OMB06420C	3
25	OMB06425B	OMB06425C	3
32	OMB06432B	OMB06432C	3
40	OMB06440B	OMB06440C	3
50	OMB06450B	OMB06450C	3
63	OMB06463B	OMB06463C	3



OMBN6

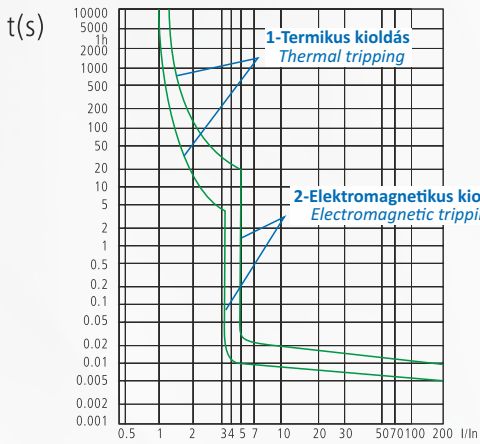
Névleges áram Rated current (A)	B kioldás curve	C kioldás curve	Csomagolási egység Packing unit
1	OMBN61N1B	OMBN61N1C	12
2	OMBN61N2B	OMBN61N2C	12
4	OMBN61N4B	OMBN61N4C	12
6	OMBN61N6B	OMBN61N6C	12
10	OMBN61N10B	OMBN61N10C	12
13	OMBN61N13B	OMBN61N13C	12
16	OMBN61N16B	OMBN61N16C	12
20	OMBN61N20B	OMBN61N20C	12
25	OMBN61N25B	OMBN61N25C	12
32	OMBN61N32B	OMBN61N32C	12
40	OMBN61N40B	OMBN61N40C	12
50	OMBN61N50B	OMBN61N50C	12
63	OMBN61N63B	OMBN61N63C	12

Méretetek / Dimensions

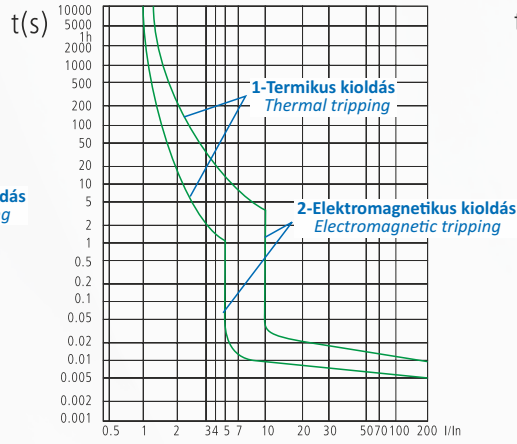


Miniature Circuit Breaker

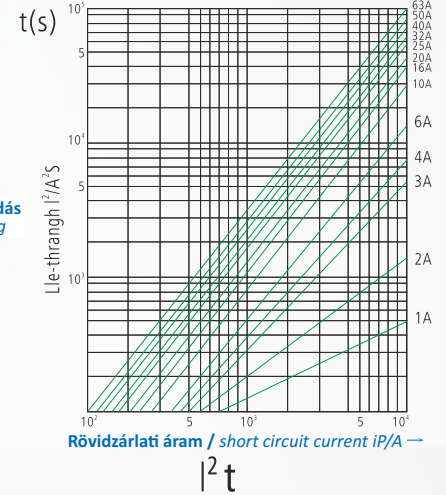
Kioldási jelleggörbék / Curvers



B típus / type



C típus / type



Rövidzárlati áram / short circuit current $i_p/A \rightarrow$

Túláram védelem specifikációk / Overcurrent protecting characteristics

No	Névleges kioldási áram Rated current of release (A)	Kezdeti állapot Initial state	Teszt áram Test current	Meghatározott idő Specified time	Célállapot Result to be obtained	Megjegyzések Remarks
1	1~63	hideg állapot / cold state	1.13In	$t \leq 1h$	Behúzás / Non-trip	
2	1~63	hideg állapot / cold state	1.45In	$t < 1h$	Kioldás / trip	Az áram beállítása a megadott értékre folyamatosan 5mp alatt. Setting current up to specified value steadily in 5S
3	$I_n \leq 32$	hideg állapot / cold state	2.55In	$1s < t < 60s$	Kioldás / trip	
	$I_n > 32$	hideg állapot / cold state	2.55In	$1s < t < 120s$	Kioldás / trip	
4	1~63	hideg állapot / cold state	3In	$t \leq 0.1s$	Behúzás / Non-trip	B típus / tipe
	1~63	hideg állapot / cold state	5In	$t < 1.1s$	Kioldás / trip	B típus / tipe
	1~63	hideg állapot / cold state	5In	$t \leq 0.1s$	Behúzás / Non-trip	C típus / tipe
	1~63	hideg állapot / cold state	10In	$t < 1.1s$	Kioldás / trip	C típus / tipe

Élettartam / Endurance (operations)

Kategória / Category	Műveletek / Operations	Működési frekvencia (művelet/óra) Operation frequency	Névleges áram / Rated current
Elektromos élettartam Electrical endurance	4000	240/h	0.5~32
		120/h	40~63
Mechanikus élettartam Mechanical endurance	10000	240/h	0.5~63