

Kismegszakítók

A kismegszakítók villamos hálózatok túlterhelés elleni védelmére, valamint az elektromos zárlatból adódó meghibásodások megelőzésére, illetve környezet- és balesetvédelem megvalósítására szolgálnak. A kioldás történhet ikerfémes hőkioldóval (túlterhelés esetén), vagy elektromágneses gyorskioldóval (zárlat esetén), ill. kézi működtetéssel. A többpólusú kivitelek pólusainak kapcsolása egyszerre, egy időben történik.

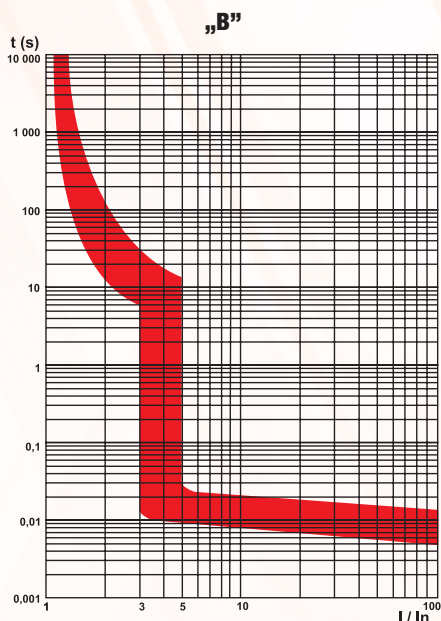
Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség:	230 / 400 V AC
Energiakorlátozási osztály:	3
Villamos élettartam:	min. 6000 kapcsolás
Mechanikai élettartam:	min. 20000 kapcsolás
Ház anyaga:	ütés és UV álló műanyag
Védettségi fokozat:	IP 40

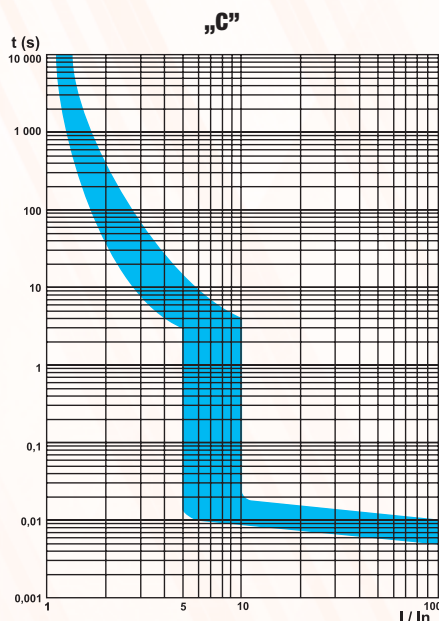
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelősínre
Csatlakozás módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Vezeték-kérszmetset:	1,0 ... 25 mm ²
Zárhatóság:	a kapcsolókar „KI” állásban zárópecsételhető
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C
Termikus kioldó kívülről nem hozzáférhető	

Kioldási jelleggörbék

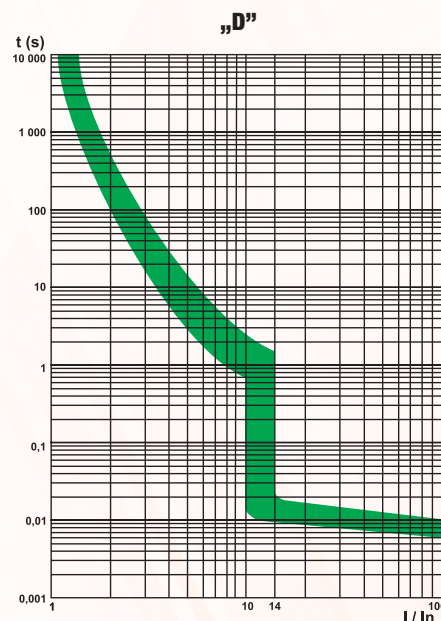
Az EN 60898 szabvány meghatározza a működési jellemzőket, a kialakítás és a szerkezeti felépítés követelményeit, valamint a vizsgálatok rendjét. Mindhárom jelleggörbe (B, C, D) kismegszakítói a túlterhelési tartományban ($<2,55 \times I_n$) azonos működésűek. A különbség a $3 \times I_n$ -nél nagyobb túláramtartományban mutatkozik, ahol a B típusú $3 \dots 5 \times I_n$, a C típusú $5 \dots 10 \times I_n$, a D típusú kismegszakítók $10 \dots 15 \times I_n$ nagyságú áram fellépésekor oldanak ki.



Általános felhasználásra - kis indítóáramú fogyasztók, izzólámpás áramkörök, vezetékek védelmére.



Általános felhasználásra - háztartási villamos gépek, készülékek, kis áramlökésű motorok védelmére.



Nagy indítóáramú motorok, transzformátorok, egyéb induktív jellegű fogyasztók védelmére.

Hőmérséklet függőségi adatok

A kismegszakítókra megengedett maximális terhelési áram a környezeti hőmérséklet emelkedésével csökken. Ha pl. több kismegszakító közvetlenül egymás mellé kerül beszerelésre egy elosztószekrénybe, akkor a szekrényen belül várható hőmérsékletemelkedést a kismegszakítók megválasztásakor figyelembe kell venni. Pl.: Míg egy 16 A-es névleges áramú ($I_n = 16$ A) kismegszakító maximális terhelési árama 17,9 A lehet 20 °C-on, addig ez az érték 40 °C éppen a névleges 16 A-es árammal egyenlő, azonban 60 °C-on már csak 13,9 A lehet.

A kismegszakítók működési **referencia hőmérséklete 40 °C**.

Maximálisan megengedett terhelési áram (A)

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Típusválaszték

Tracon kód	Karakterisztika	Pólusszám	Névleges áram (I_n)	Névleges zárlati megszakítóképesség
C60N	B, C	1, 2, 3	2 – 63 A	2 – 40 A: 6 kA; 50 – 63 A: 4,5 kA
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA
TDS	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	1 – 40 A: 6 kA; 50 – 63 A: 4,5 kA
TDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA



Kismegszakítók



Tartozékok

Tracon kód	Megnevezés	C60N	DPN	TDZ	TDS	TDA	KMH
ED...	elosztódobozok	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-...	normál sorolósínek	✓	✓	✓	✓	✓	–
TFSS-...V	villás sorolósínek (*alsó betáplálásnál)	–	–	✓	✓*	–	–
TFSS-1CS	csavaros csatlakozókapocs	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7.5...SIN	EN 50022 szerinti szerelősínek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDT	védőburkolat	✓	✓	✓	✓	–	–

Süllyesztett elosztódobozok



E/41

Falonkívüli elosztódobozok



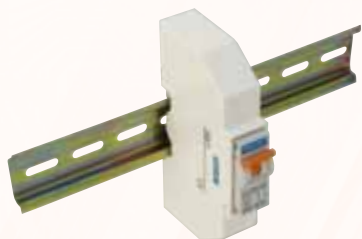
E/41

DC kismegszakítók



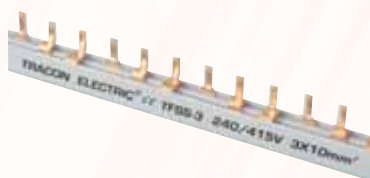
K/7

Védő burkolat



E/43

Csapos sorolósínek



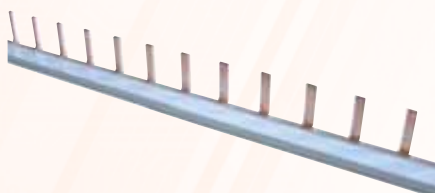
J/8

Villás sorolósínek



J/8

Sorolósínek nagyáramú készülékekhez



J/8

Szerelősínek



J/9

Csavaros csatlakozókapocs



J/8

A kapcsolókarok színjelölései (TDS típusoknál)

1 A

világos szürke



2 A

rózsaszín



4 A

barna



6 A

zöld



10 A

piros



16 A

szürke



20 A
kék



25 A
sárga



32 A
lila



40 A
fekete



50 A
fehér



63 A
rézvörös



Kiegészítő egységek

Kismegszakítók **oldalára** rögzíthetők a műanyagház csőszegecsein átmenő tartozék-csavarok (kioldók), ill. egyszerű rápattintás (segédérintkező) segítségével. Alkalmazhatók távműködtetési, és kiegészítő védelmi funkciók ellátására. Együtt kombinálhatók:

Kismegszakító (1, 2, 3 és 4p) bal oldala	Kismegszakító típusa	Kismegszakító (1, 2 és 3p) jobb oldala
C60-F2 + (C60-F2)	C60N, TDS	C60-S2 vagy C60-U2/O2
–	TDZ	C60-S2 vagy C60-U2/O2

Segédérintkező

A kismegszakító érintkezőjének bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotát jelzi.



Műszaki adatok

Névleges szigetelési feszültség:

500 V, 50 Hz

Mechanikai élettartam:

5000 kj

Kapcsolóképesség

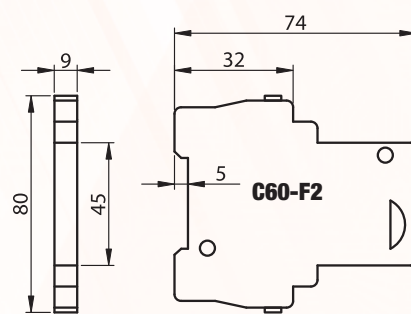
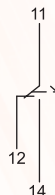
AC:	$U_n=415V$	$I_n=3A$
	$U_n=240V$	$I_n=6A$
DC:	$U_n=125V$	$I_n=1A$
	$U_n=48V$	$I_n=2A$
	$U_n=24V$	$I_n=4A$

Tracon kód

C60-F2

Megnevezés

Segédérintkező



Munkaáramú (sönt) kioldó

Az impulzusszerűen rákapcsolt működtető feszültség hatására leoldja a csatlakoztatott kismegszakítót, így távleoldási célokra alkalmas. Kioldás esetén a reset-gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható. **Figyelem:** A működtető tekercs max. 10 sec-ig lehet feszültség alatt!



Műszaki adatok

Névleges szigetelési feszültség (U_i):

500 V, 50 Hz

Névleges működtető feszültség (U_o):

110-415 V AC

110-220 V DC

4000 kj

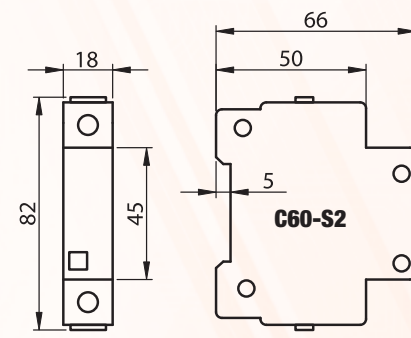
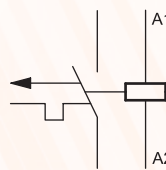
Mechanikai élettartam:

Tracon kód

C60-S2

Megnevezés

Munkaáramú (sönt) kioldó



Feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

A kismegszakítót kioldja, amennyiben a hálózati feszültség eltér a megadott működési tartománytól, ezáltal megóvjaa a védett fogyasztókészüléket a feszültség-ingadozás káros hatásaitól. A kismegszakító csak akkor kapcsolható be, ha a kioldó kapcsaira jutó feszültség értéke a működési tartományba (170 V-280 V) esik. Kioldás esetén a reset-gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.



Műszaki adatok

Névleges feszültség (U_n):

AC 230 V, 50 Hz

Névleges szigetelési feszültség (U_i):

500 V

Feszültségnövekedési kioldás szintje:

280 V $\pm$ 5%

Feszültségcsökkenési kioldás szintje:

170 V $\pm$ 5%

Mechanikai élettartam:

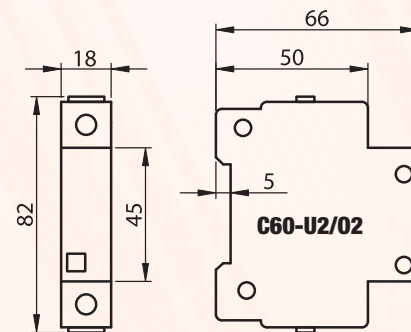
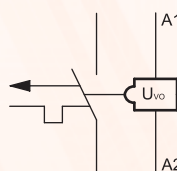
4000 kj

Tracon kód

C60-U2/O2

Megnevezés

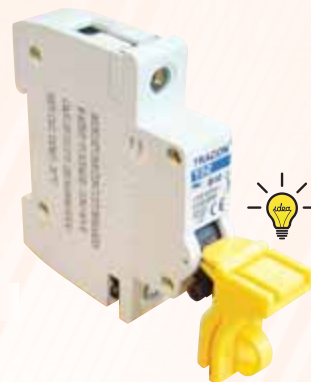
Feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó



Lakatosható retesz sorolható védőkészülékekhez

A lakatosható retesz segítségével a sorolható védőkészülékek típusától függően lakat biztosításával reteszeltethető a „KI” állásban. A retesz 8 – 10 mm széles kezelőkar kivágási szélességi tartományban alkalmazható, a kivágás szélső peremének két oldalán a körív legmagasabb pontján 1 - 1,5 mm-es furat szükséges a retesz füleinek rögzítéséhez.

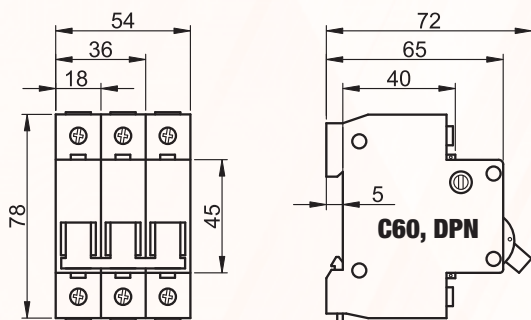
Az alkalmazható lakat maximális kengyelátmérője: 8 mm. A reteszt „BE” állásban használni tilos!



Tracon kód	Megnevezés	Alkalmazható	Nem alkalmazható
MDL	Lakatosható retesz sorolható védőkészülékekhez	C60/B60, TDZ, TDS, TDA, KVK, KVKV, KVKVE, NF, TFV	KMH, TFG, TFVH, TFIG

B60N, C60N kismegszakítók

Bevált, jó minőségű 6 kA-es kismegszakítók B és C karakterisztikával. A készülékek csapos sorolósínnel szerelhetők. Mindegyik kiegészítő egység hozzáépíthető.



Névleges zárlati megszakítóképesség	2-40 A : 6 kA 50-63 A : 4,5 kA
Névleges áramerősség (I_n)	2-63 A
Pólusok száma	1, 2, 3, 1+N
Kioldási jelleggörbe	B, C

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60898

CCA CERTIFICATE NO.

CCA/HU 0191

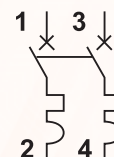
1-pólusú

Tracon kód		I _n (A)
„B”	„C”	
B60-2-1	C60-2-1	2
B60-4-1	C60-4-1	4
B60-6-1	C60-6-1	6
B60-10-1	C60-10-1	10
B60-13-1	C60-13-1	13
B60-16-1	C60-16-1	16
B60-20-1	C60-20-1	20
B60-25-1	C60-25-1	25
B60-32-1	C60-32-1	32
B60-40-1	C60-40-1	40
B60-50-1	C60-50-1	50
B60-63-1	C60-63-1	63



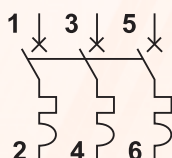
2-pólusú

Tracon kód		I _n (A)
„B”	„C”	
B60-4-2	C60-4-2	4
B60-6-2	C60-6-2	6
B60-10-2	C60-10-2	10
B60-13-2	C60-13-2	13
B60-16-2	C60-16-2	16
B60-20-2	C60-20-2	20
B60-25-2	C60-25-2	25
B60-32-2	C60-32-2	32
B60-40-2	C60-40-2	40
B60-50-2	C60-50-2	50
B60-63-2	C60-63-2	63



3-pólusú

Tracon kód		I _n (A)
„B”	„C”	
B60-4-3	C60-4-3	4
B60-6-3	C60-6-3	6
B60-10-3	C60-10-3	10
B60-13-3	C60-13-3	13
B60-16-3	C60-16-3	16
B60-20-3	C60-20-3	20
B60-25-3	C60-25-3	25
B60-32-3	C60-32-3	32
B60-40-3	C60-40-3	40
B60-50-3	C60-50-3	50
B60-63-3	C60-63-3	63



DPN (1+N pólusú)*

Tracon kód		I _n (A)
„B”	„C”	
-	DPN-C-6	6
-	DPN-C-10	10
-	DPN-C-13	13
-	DPN-C-16	16
-	DPN-C-20	20
-	DPN-C-25	25
-	DPN-C-32	32

* Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik. Névleges zárlati megszakítóképessége: 4,5 kA



TDZ kismegszakítók

Bevált, jó minőségű 6 kA-es kismegszakítók B, C és D karakterisztikával. A készülékek csapos és/vagy villás sorolósínekkel szerelhetők. A munkaáramú (shunt) és a feszültségcsökkenési- és növekedési kioldó hozzáépíthető.



Névleges zárlati megszakítóképesség

6 kA

Névleges áramerősség (I_n)

1-63 A

Pólusok száma

1, 2, 3, 4

Kioldási jelleggörbe

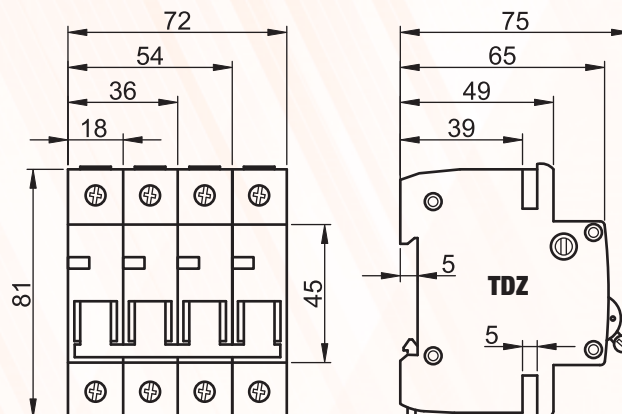
B, C, D

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-34378

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.

303872



1-pólusú



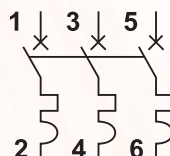
Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32	32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40	40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50	50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63	63



3-pólusú



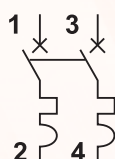
Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1	1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2	2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4	4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6	6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10	10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13	13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16	16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20	20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25	25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32	32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40	40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50	50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63	63



2-pólusú



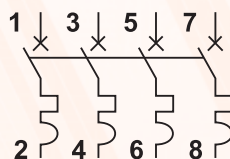
Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25	25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32	32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40	40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50	50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63	63



4-pólusú



Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1	1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2	2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4	4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6	6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10	10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13	13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16	16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20	20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25	25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32	32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40	40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50	50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63	63



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

D0128V0605

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-34378

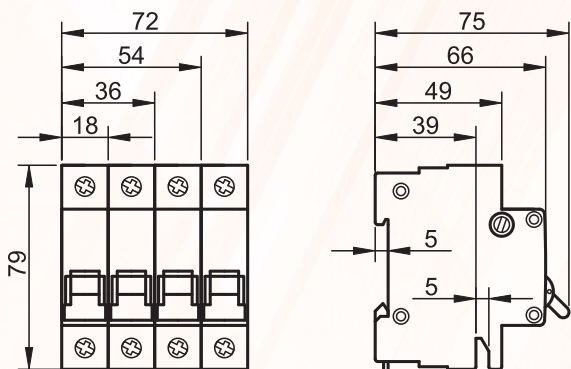


Kismegszakítók



TDS kismegszakítók

6 kA-es kismegszakító B, C és D karakterisztikával. Alulról sorolható csapos vagy villás fázissínnel, felülről csak csapos fázissínnel. Különböző színű kapcsolókar jelzi a különböző névleges áramokat. Mindegyik kiegészítő egység hozzáilleszthető!



Névleges zárlati megszakítóképesség

1-40 A : 6 kA
50-63 A : 4,5 kA

Névleges áramerősség (I_n)

1-63 A

Pólusok száma

1, 2, 3, 4

Kioldási jelleggörbe

B, C, D

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-34378

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.

303872

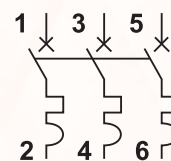
1-pólusú

Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDS-1B-1	TDS-1C-1	TDS-1D-1	1
TDS-1B-2	TDS-1C-2	TDS-1D-2	2
TDS-1B-4	TDS-1C-4	TDS-1D-4	4
TDS-1B-6	TDS-1C-6	TDS-1D-6	6
TDS-1B-10	TDS-1C-10	TDS-1D-10	10
TDS-1B-16	TDS-1C-16	TDS-1D-16	16
TDS-1B-20	TDS-1C-20	TDS-1D-20	20
TDS-1B-25	TDS-1C-25	TDS-1D-25	25
TDS-1B-32	TDS-1C-32	TDS-1D-32	32
TDS-1B-40	TDS-1C-40	TDS-1D-40	40
TDS-1B-50	TDS-1C-50	TDS-1D-50	50
TDS-1B-63	TDS-1C-63	TDS-1D-63	63



3-pólusú

Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDS-3B-1	TDS-3C-1	TDS-3D-1	1
TDS-3B-2	TDS-3C-2	TDS-3D-2	2
TDS-3B-4	TDS-3C-4	TDS-3D-4	4
TDS-3B-6	TDS-3C-6	TDS-3D-6	6
TDS-3B-10	TDS-3C-10	TDS-3D-10	10
TDS-3B-16	TDS-3C-16	TDS-3D-16	16
TDS-3B-20	TDS-3C-20	TDS-3D-20	20
TDS-3B-25	TDS-3C-25	TDS-3D-25	25
TDS-3B-32	TDS-3C-32	TDS-3D-32	32
TDS-3B-40	TDS-3C-40	TDS-3D-40	40
TDS-3B-50	TDS-3C-50	TDS-3D-50	50
TDS-3B-63	TDS-3C-63	TDS-3D-63	63



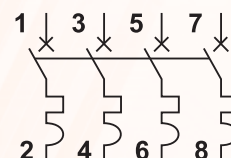
2-pólusú

Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDS-2B-1	TDS-2C-1	TDS-2D-1	1
TDS-2B-2	TDS-2C-2	TDS-2D-2	2
TDS-2B-4	TDS-2C-4	TDS-2D-4	4
TDS-2B-6	TDS-2C-6	TDS-2D-6	6
TDS-2B-10	TDS-2C-10	TDS-2D-10	10
TDS-2B-16	TDS-2C-16	TDS-2D-16	16
TDS-2B-20	TDS-2C-20	TDS-2D-20	20
TDS-2B-25	TDS-2C-25	TDS-2D-25	25
TDS-2B-32	TDS-2C-32	TDS-2D-32	32
TDS-2B-40	TDS-2C-40	TDS-2D-40	40
TDS-2B-50	TDS-2C-50	TDS-2D-50	50
TDS-2B-63	TDS-2C-63	TDS-2D-63	63



4-pólusú

Tracon kód			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDS-4B-1	TDS-4C-1	TDS-4D-1	1
TDS-4B-2	TDS-4C-2	TDS-4D-2	2
TDS-4B-4	TDS-4C-4	TDS-4D-4	4
TDS-4B-6	TDS-4C-6	TDS-4D-6	6
TDS-4B-10	TDS-4C-10	TDS-4D-10	10
TDS-4B-16	TDS-4C-16	TDS-4D-16	16
TDS-4B-20	TDS-4C-20	TDS-4D-20	20
TDS-4B-25	TDS-4C-25	TDS-4D-25	25
TDS-4B-32	TDS-4C-32	TDS-4D-32	32
TDS-4B-40	TDS-4C-40	TDS-4D-40	40
TDS-4B-50	TDS-4C-50	TDS-4D-50	50
TDS-4B-63	TDS-4C-63	TDS-4D-63	63



OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2013. novemberi állapotot tükrözi.
Naprakész információkért
látogasson el honlapunkra!



Kismegszakítók



TDA kismegszakítók

Új konstrukciójú készülékek növelt zárlati megszakítóképességgel (10 kA), B és C karakterisztikával. A készülékek csapos sorolósínnel is szerelhetők. Kiegészítő egységek nem alkalmazhatók.



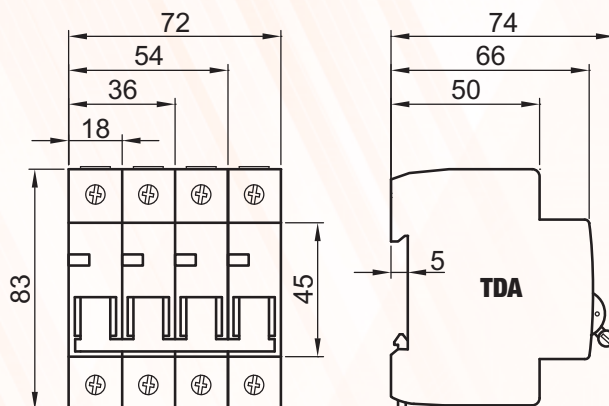
Névleges zárlati megszakítóképesség	10 kA
Névleges áramerősség (I_n)	1-63 A
Pólusok száma	1, 2, 3, 4
Kioldási jelleggörbe	B, C

CERTIFIKAT IEC-EE-CB NR

SE-46195

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60898

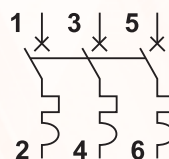


1-pólusú



Tracon kód		I_n (A)
„B”	„C”	
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63

3-pólusú



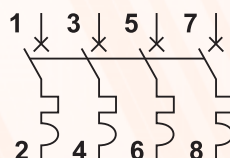
Tracon kód		I_n (A)
„B”	„C”	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63

2-pólusú



Tracon kód		I_n (A)
„B”	„C”	
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63

4-pólusú



Tracon kód		I_n (A)
„B”	„C”	
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.

609529

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

M1 2692428 01

CERTIFIKAT IEC-EE-CB NR

SE-46195



KMH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók

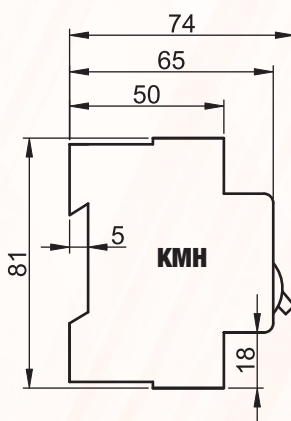
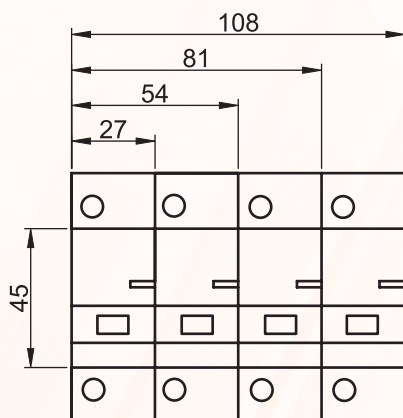
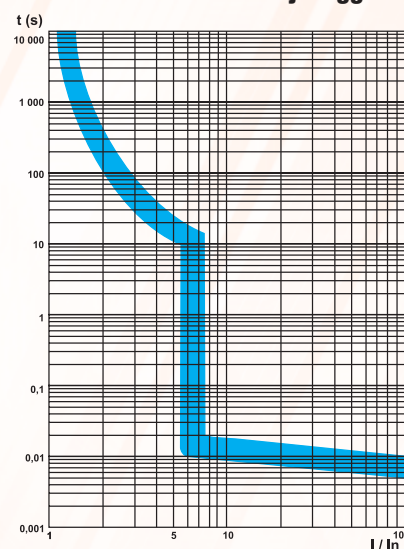
A nagyáramú túláramvédelmi megszakítót elsősorban olyan áramkörök védelmére tervezték, ahol a névleges termikus áram állandósult értéke tartósan meghaladja a 63 A-t, amely a háztartási és hasonló jellegű felhasználásra szánt túláramvédelmi megszakítók (kismegszakítók) legnagyobb tagjának névleges áram értéke. A nagyobb névleges áramerősségre való tekintettel a készülékek műanyag háza pólusonként 1,5 modul széles. A kioldás történhet ikerfémes hőkioldóval (túlterhelés esetén), vagy elektromágneses gyorskioldóval (zárlat esetén), ill. kézi működtetéssel. A készülékek mechanikus működésű optikai állásjelzővel rendelkeznek. A többpólusú kivitelek pólusai egyszerre működnek, a kapcsolókarok is össze vannak kötve.

Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség:	230 / 400 V AC
Energiakorlátozási osztály:	3
Villamos élettartam:	min. 4000 kapcsolás
Mechanikai élettartam:	min. 10000 kapcsolás
Előtét-biztosító:	125 A gG
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV álló műanyag burkolat IP 40 védettség Termikus kioldó kívülről nem hozzáférhető
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelősinre
Csatlakozás módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Beköthető vezeték:	16 ... 35 mm ²
Zárhatóság:	A kapcsolókar „Ki” állásban zárópecsételhető
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C

Névleges zárlati megszakítóképesség	6 kA
Névleges áramerősség (I_n)	63 - 125 A
Pólusok száma	1, 2, 3, 4
Kioldási jelleggörbe	C

Kioldási jelleggörbe



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60898



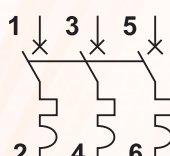
Tracon kód	I_n (A)
„C”	
KMH-163	63
KMH-180	80
KMH-1100	100
KMH-1125	125



1-pólusú



Tracon kód	I_n (A)
„C”	
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



3-pólusú



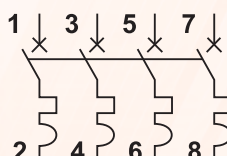
Tracon kód	I_n (A)
„C”	
KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125



2-pólusú



Tracon kód	I_n (A)
„C”	
KMH-463	63
KMH-480	80
KMH-4100	100
KMH-4125	125



4-pólusú



KVK kombinált védőkapcsolók

A kombinált védőkapcsoló elsősorban az épület-villanszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely egyaránt alkalmas személyek áramütés elleni védelmére, túlterhelés elleni védelemre és zárlatvédelemre. Különösen alkalmas olyan helyiségek áramköreiben történő alkalmazásra, amelyekben fokozott biztonságot kívánunk létrehozni. Az áram-védőkapcsoló összegző áramváltója; az ütközőhorgonyos mágneses gyorskioldó, és a bimetallos termikus túláramvédelmi kioldó egy közös házban helyezkedik el. A készülék olyan optikai jelzővel rendelkezik, amely piros színnel jelzi ha a lekapcsolás valamilyen hiba (túlterhelés, rövidzárlat vagy földzárlat) hatására következett be, míg a kézzel végrehajtott kikapcsolások esetén a piros jelzés nem jelenik meg. A termék áram-védőkapcsoló részének működőképességét a „T” jelű próbagomb megnyomásával lehet ellenőrizni. Az ellenőrzést lehetőleg havonta végre kell hajtani. A megfelelő működés biztosítása érdekében a bekötéskor be kell tartani a kapcsoknál feltüntetett jelöléseket!

Műszaki adatok

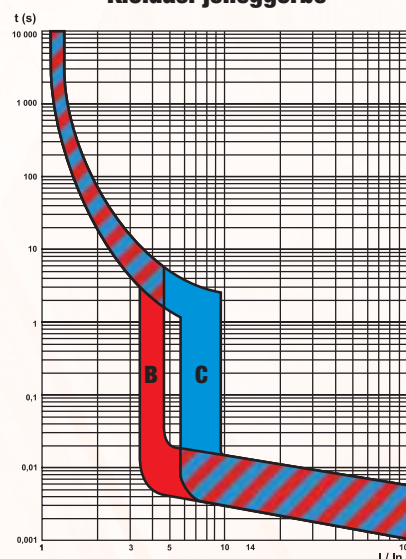
Névleges üzemi feszültség:	240 V AC
Névleges szigetelési feszültség:	690 V
Névleges lökfeszültség-állóság (1,2/50μs):	6 kV (1,2/50μs)
Alkalmazandó előtétbiztosító:	max. 40 A gG
Zárlatállóság (előtétbiztosítóval):	25 kA
Névleges kapcsolóképesség:	max. 300 A (cos φ = 0.65)
Villamos élettartam:	min. 4000 állásváltozás
Mechanikai élettartam:	min. 20000 állásváltozás
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV álló műanyag burkolat IP 40 védettség Termikus kioldó kívülről nem hozzáférhető
Pólusszám:	2
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelősínre
Csatlakozás módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Beköthető vezeték:	1,0 ... 10 mm ²
Zárhatóság:	A kapcsolókar „KI” állásban zárópecsételhető
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C

Tartozékok

ED...	elosztódobozok (lásd E/41-43. oldal)
35/7.5SIN ...	EN 50022 szerinti szerelősín (lásd J/9. oldal)

Névleges áram (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32
Névleges kioldó hibaáram (mA)	30, 100, 300
Névleges zárlati megszakítóképesség	3 kA
Működés típusa	AC
Érzékenység	váltakozó áramú
Kioldási jelleggörbe	B, C

Kioldási jelleggörbe



VONATKOZÓ SZABVÁNY

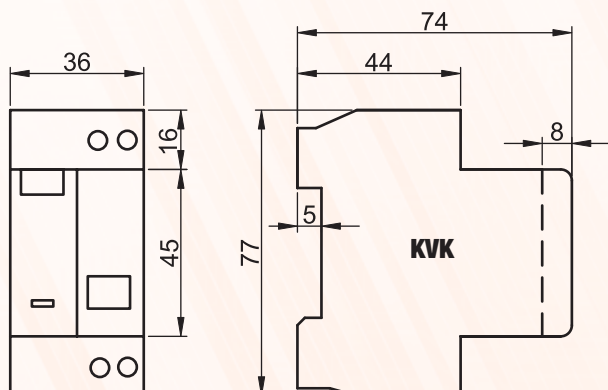
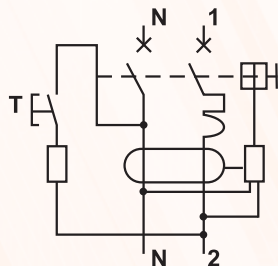
MSZ EN 61009-1
MSZ EN 61009-2-1

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-46231

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.

609426



Tracon kód		Névleges áram (A)	Névleges kioldó hibaáram (mA)
„B”	„C”		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

KVKVE Kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben

A kombinált védőkapcsoló elsősorban az épületvillanyszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely egyaránt alkalmas személyek áramütés elleni védelmére, túlterhelés elleni védelmére és zárlatvédelemre. Különösen alkalmas olyan helyiségek áramkörében történő alkalmazásra, amelyekben fokozott biztonságot kívánunk létrehozni (pl. gyermekszoba, kórház, stb.). Mechanikai méreteinél fogva, az igények utólagos változása esetén a meglévő védőkészülék (kismegszakító) helyére egyszerűen beépíthető. A három funkció ellátására a közös házban elhelyezett áram-védőkapcsoló összegző áramváltója; az ütközőhorgonyos mágneses gyorskioldó, és a bimetallos termikus túláramvédelmi kioldó szolgál. A védendő fogyasztó áramkörét mindkét pólusban megszakítja. A termék áram-védőkapcsoló részének működőképességét a "T" jelű próbógomb megnyomásával lehet ellenőrizni. Az ellenőrzést lehetőleg havonta végre kell hajtani. A megfelelő működés biztosítása érdekében a bekötéskor be kell tartani a kapcsoknál feltüntetett jelöléseket!

Műszaki adatok

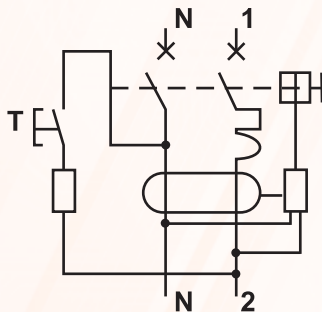
Névleges üzemi feszültség:	220 – 240 V AC
Névleges szigetelési feszültség:	690 V AC
Névleges lökőfeszültség-állóság:	6 kV (1,2/50µs)
Alkalmazandó előtét-biztosító:	max. 40 A gG
Zárlatállóság (előtét-biztosítóval):	25 kA
Névleges kapcsolóképesség:	max. 300 A (cos φ = 0,65)
Névleges zárlati megszakítóképesség:	6 kA
Villamos élettartam:	4000 állásváltoztatás
Mechanikai élettartam:	20 000 állásváltoztatás
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV álló műanyag burkolat Termikus kioldó kívülről nem hozzáférhető IP 40 (beépítés után)
Védettségi fokozat:	35×7,5 mm méretű szerelésinre
Szerelés módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Csatlakozás módja:	1,0 – 16 mm ²
Beköthető vezeték-keresztmetszet:	a kapcsolókar „KI” állásban zárópecsételhető
Zárhatóság:	-25...+50 °C

Névleges áram (A)	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32
Névleges kioldó hibaáram (mA)	30, 100
Névleges zárlati megszakítóképesség	6 kA
Működés típusa	AC
Érzékenység	váltakozó áramú
Kioldási jelleggörbe	B, C



E

Kapcsolási diagramm:



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60898-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 61009-2-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

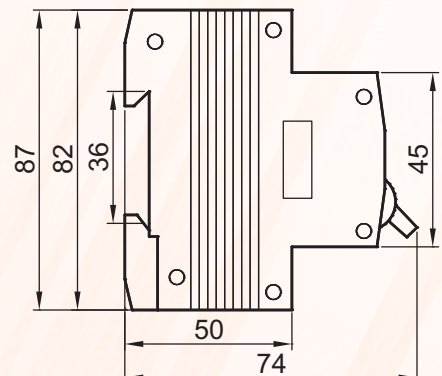
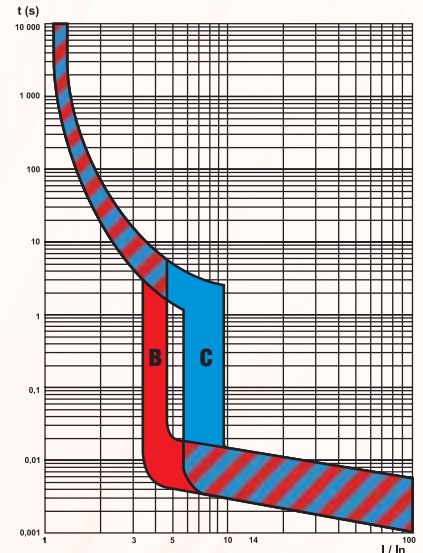
MSZ EN 61009-1

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

CN15592

Tracon kód		Névleges áram (A)	Névleges kioldó hibaáram (mA)
„B”	„C”		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6 A	30 mA
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6 A	100 mA
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10 A	30 mA
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10 A	100 mA
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13 A	30 mA
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13 A	100 mA
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16 A	30 mA
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16 A	100 mA
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20 A	30 mA
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20 A	100 mA
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25 A	30 mA
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25 A	100 mA
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32 A	30 mA
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32 A	100 mA

Kioldási jelleggörbe



Kombinált védőkapcsolók (10 kA)

A kombinált védőkapcsoló elsősorban az épületvillanyszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely egyaránt alkalmas személyek áramütés elleni védelmére, túlterhelés elleni védelmére és zárlatvédelemre. Különösen alkalmas olyan helyiségek áramkörében történő alkalmazásra, amelyekben fokozott biztonságot kívánunk létrehozni (pl. gyermekszoba, kórház, stb.). A három funkció ellátására a közös házban elhelyezett áram-védőkapcsoló összegző áramváltója; az ütközőhorgonyos mágneses gyorskioldó, és a bimetallos termikus túláramvédelmi kioldó szolgál. A védendő fogyasztó áramkörét egypólusúlag szakítja meg. A készülék olyan optikai állásjelzővel rendelkezik, amely piros színnel jelzi a készülék bekapcsolt állapotát. A termék áram-védőkapcsoló részének működőképességét a "T" jelű próbagomb megnyomásával lehet ellenőrizni. Az ellenőrzést lehetőleg havonta végre kell hajtani.

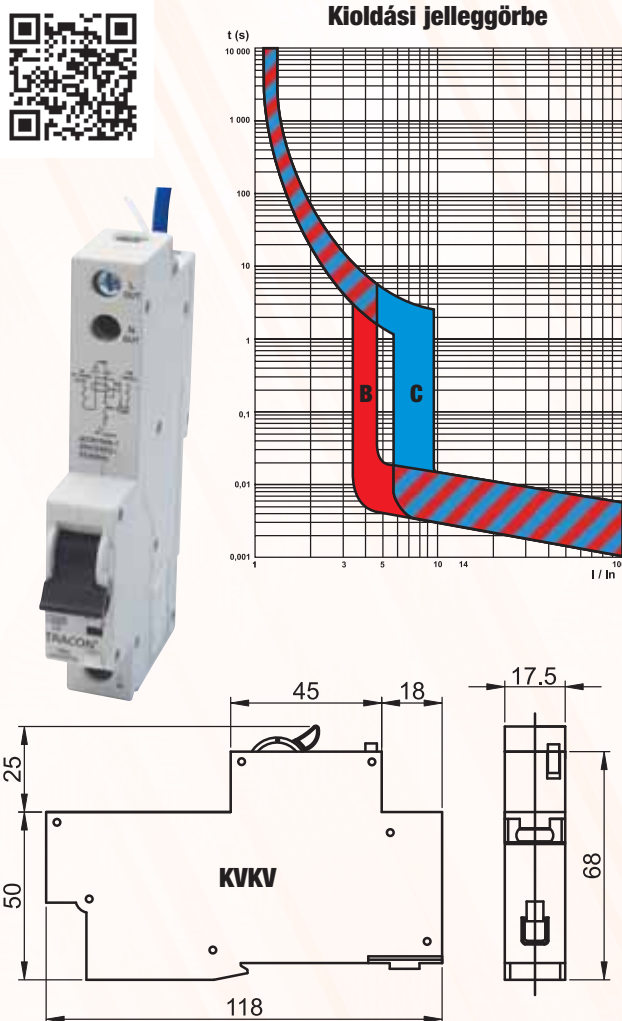
Névleges áram	6; 10; 16; 20; 25; 32
Névleges kioldó-hibaáram (mA)	30; 100
Névleges zárlati megszakítóképesség	10 kA
Működés típusa	AC, A
Érzékenység	váltakozó áramú
Kioldási jelleggörbe	B, C

Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség:	220 – 240 V AC
Névleges szigetelési feszültség:	690 V AC
Névleges lökfeszültség-állóság (1,2/50μs):	6 kV
Alkalmazandó előtét-biztosító:	max. 40 A gG
Zárlatállóság (előtét-biztosítóval):	25 kA
Névleges kapcsolóképesség:	max. 300 A (cos φ = 0,65)
Villamos élettartam:	4000 állásváltoztatás
Mechanikai élettartam:	20 000 állásváltoztatás
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV álló műanyag burkolat
	Termikus kioldó kívülről nem hozzáférhető
Pólusszám:	1
Védettségi fokozat:	IP 40
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelősinre
Csatlakozás módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Beköthető vezeték-keresztmetszet:	1,0 – 16 mm ²
Zárhatóság:	a kapcsolók „KI” állásban zárópecsételhető
Környezeti hőmérséklet:	-25...+50 °C

Tartozékok

ED...	elosztódobozok (lásd E/41-43. oldal)
35/7.5SIN ...	EN 50022 szerinti szerelősinék (lásd J/9. oldal)
TFSS ...	sorolósín (lásd J/8. oldal)



Tracon kód		Működés típusa	Névleges áram (A)	Névleges kioldó hibaáram (mA)
„B”	„C”			
KVKVB-6/03	KVKV-6/03	AC	6	30
KVKVB-6/10	KVKV-6/10	AC	6	100
KVKVB-10/03	KVKV-10/03	AC	10	30
KVKVB-10/10	KVKV-10/10	AC	10	100
KVKVB-16/03	KVKV-16/03	AC	16	30
KVKVB-16/10	KVKV-16/10	AC	16	100
KVKVB-20/03	KVKV-20/03	AC	20	30
KVKVB-20/10	KVKV-20/10	AC	20	100
KVKVB-25/03	KVKV-25/03	AC	25	30
KVKVB-25/10	KVKV-25/10	AC	25	100
KVKVB-32/03	KVKV-32/03	AC	32	30
KVKVB-32/10	KVKV-32/10	AC	32	100
KVKVB-G16/30	KVKV-G16/30	A	16	30
KVKVB-G16/100	KVKV-G16/100	A	16	100

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

M1 2792629 01

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 61009-1

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-40170

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.

416835

Bekötés

A védőkapcsoló bekötését a csatlakozókapcsok mellett található jelölések pontos betartásával kell végrehajtani. A betápláló fázisvezetőt az L_{IN} csatlakozóba, a fogyasztó oldali fázisvezetőt pedig a L_{OUT} csatlakozókapcsba kell bekötni. A készülékbe fixen bekötött kék színű (nullavezető) vezetőket a betápláló oldal nullavezetőjéhez kell csatlakoztatni, az N_{OUT} csatlakozókapcsba pedig a fogyasztó oldali nullavezetőt csatlakoztassuk.

A készülékbe fixen bekötött fehér színű vezetőket a védővezető hálózathoz kell csatlakoztatni!

