

Siguranțe automate

Siguranțele automate se utilizează la protecția circuitelor electrice de suprasarcini, prevenirea defecțiunilor cauzate de scurtcircuite. Asigură respectarea normelor de securitatea muncii și protecția mediului. Declanșarea poate fi realizată cu bimetal (la suprasarcini), declanșator instantaneu electromagnetic (scurtcircuite) sau manual. Acționarea polilor se face în același timp.

Date tehnice

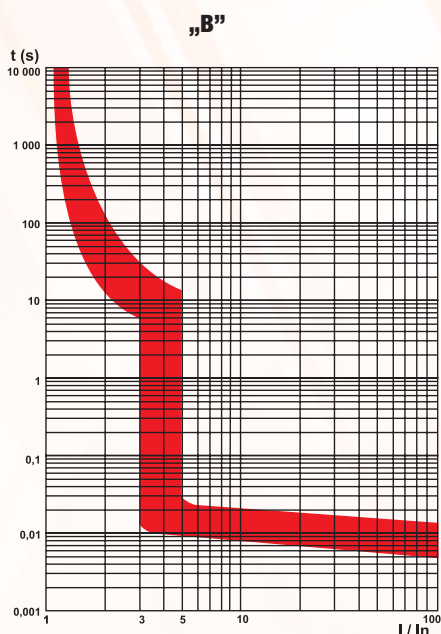
Tensiune nominală de lucru: 230 / 400 V AC
 Clasă de selectivitate: 3
 Fiabilitate electrică: min. 6000 acționări
 Fiabilitate mecanică: min. 20000 acționări
 carcasă rezistentă la șocuri și radiații UV

Grad de protecție: IP 40
 Montare: șină de montaj 35x7,5mm
 Conexiune: clemă cu șurub
 Secțiune clemă: 1,0 ... 25 mm²
 Plombare: se poate plomba în poziție oprită
 Temperatura mediului: -25 °C...+55 °C
 Declanșorul termic este inaccesibil din exterior

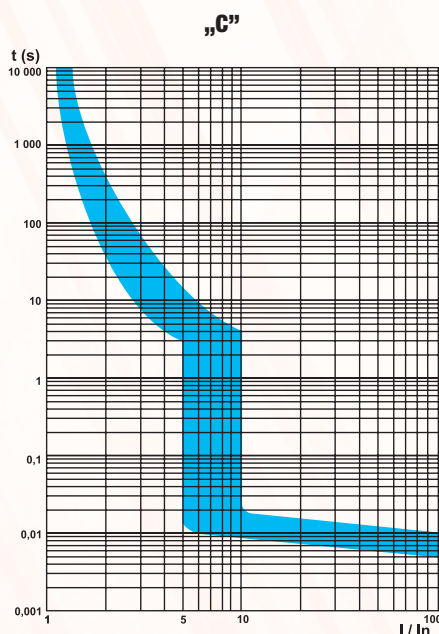
Caracteristici de declanșare

Norma EN 60898 determină caracteristicile de funcționare, cerințele structurale, precum și testele de efectuat.

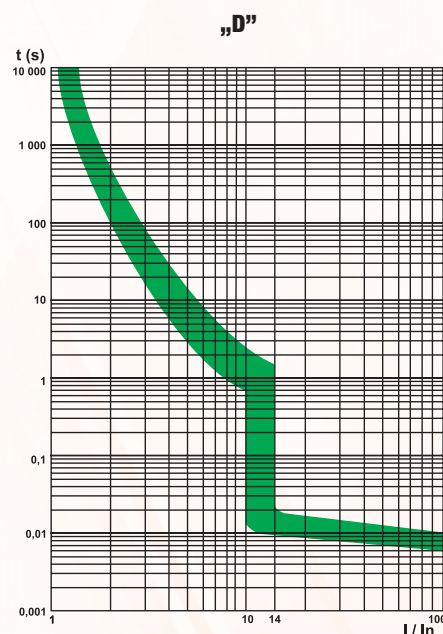
În domeniul de suprasarcină ($< 2,55 \times I_n$) toate curbele caracteristice (B, C și D) au aceeași alură. Diferențele apar în zona $> 3 \times I_n$, unde declanșarea se produce în domeniul $(3 - 5) \times I_n$ pentru tipul B, $(5 - 10) \times I_n$ pentru tipul C, respectiv $(10 - 15) \times I_n$ pentru tipul D.



De uz general, pentru protecția consumatorilor cu curent de pornire mic, în circuite cu becuri incandescente și pentru protecția conductorilor.



De uz general, pentru protecția aparatelor electrocasnice și a motoarelor mici.



Pentru protecția motoarelor cu curent mare la pornire, transformatoarelor și altor consumatori cu caracter inductiv.

Date dependente de temperatură

Sarcina maximă admisă pe siguranțe scade în raport cu temperatura mediului. Când se face dimensionarea siguranțelor, în situația în care se montează mai multe siguranțe una lângă alta într-un tablou, trebuie luat în calcul creșterea temperaturii din interiorul tabloului.

De exemplu: Sarcina maximă la o siguranță cu curentul nominal de 16A ($I_n = 16A$) poate fi de 17,9A la 20 °C, la 40 °C sarcina este chiar sarcina nominală de 16A iar la 60 °C valoarea sarcinii scade la 13,9A.

Temperatura de referință la siguranțe este de 40 °C.

Sarcini maxime (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

Modele disponibile

Cod Tracon	Caracteristică	Număr poli	Curent nominal (I_n)	Capacitate nominală de rupere
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	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

Siguranțe automate

Accesorii

Cod Tracon	Denumire	C60N	DPN	TDZ	TDS	TDA	KMH
ED...	cutii de distribuție	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-...	șine de legătură	✓	✓	✓	✓	✓	-
TFSS-...V	șine de legătură (*conexiune pe partea de jos)	-	-	✓	✓*	-	-
TFSS-1CS	conexiune pt. fir max. 25 mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	-
35/7.5...SIN	șină omega EN50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDT	capac protector	✓	✓	✓	✓	-	-

Cutii sub tencuială



E/41

Cutii pe tencuială



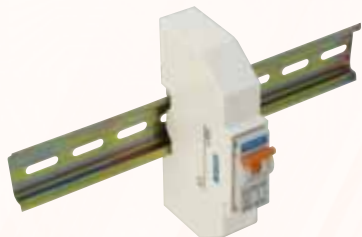
E/41

Siguranțe automate tip DC



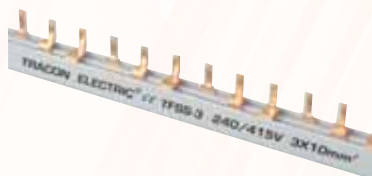
K/7

Capac de protecție



E/43

Șine de legătură



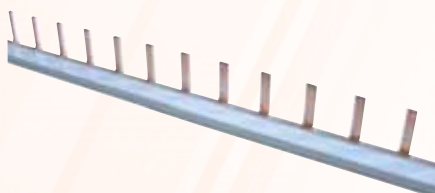
J/8

Șine de legătură



J/8

Șine de legătură pentru curenți mari



J/8

Șină omega EN50022



J/9

Conexiune pt. fir max. 25 mm²



J/8

Cod de culoare al brațului (TDS)

1 A
Gri deschis



2 A
Roz



4 A
Maro



6 A
Verde



10 A
Roșu



16 A
Gri



20 A
Albastru



25 A
Galben



32 A
Mov



40 A
Negru



50 A
Alb



63 A
Ruginiu



Siguranțe automate

Produse complementare

Se pot monta pe părțile laterale ale siguranțelor automate, cu șuruburi prin niturile cilindrice ale carcasei. Se pot utiliza pentru acționări de la distanță și cu rol de semnalizare protecție. Se pot combina.

Partea stângă al siguranței	Tipul siguranței	Partea dreaptă al siguranței
C60-F2 + (C60-F2)	C60N, TDS	C60-S2 resp. C60-U2/02
-	TDZ	C60-S2 resp. C60-U2/02

Contact auxiliar

Indică starea de închis sau deschis al contactelor siguranței.

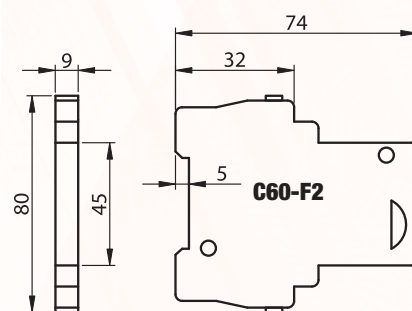
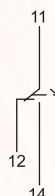


Date tehnice

Tensiune nominală de izolare:
Fiabilitate mecanică:
Capacitate de comutare

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

500 V
5000 cicluri
de com.



Cod Tracon

C60-F2

Denumire

Contact auxiliar

Declanșor de tensiune de lucru (șunt)

La un impuls de tensiune de acționare decuplează siguranța automată. Astfel se poate utiliza pentru aplicații de acționare de la distanță. După decuplare, siguranța poate fi comutată din nou doar după apăsarea butonului Reset de pe declanșor. **Atenție!**: Bobina de acționare poate fi alimentat maxim 10sec!



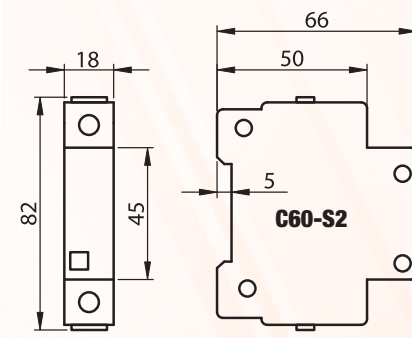
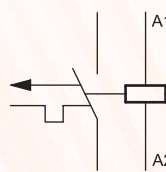
Date tehnice

Tensiune nominală de izolare (U_i):
Tensiune nominală de acționare (U_a):

Fiabilitate mecanică:

500 V
110-415 V AC
110-220 V DC

4000 cicluri de com.



Cod Tracon

C60-S2

Denumire

Declanșor de tensiune de
lucru (șunt)

Declanșor la variații de tensiune

Decuplează siguranța automată în cazul în care tensiunea de la borne diferă de domeniu de tensiune funcționare, astfel protejează consumatorul de eventuale defecțiuni cauzate de variații de tensiune nedorite. Siguranța poate fi comutată din nou doar dacă tensiunea revine în plaja domeniului de funcționare (170-280V) și se apasă butonul Reset de pe declanșor.



Date tehnice

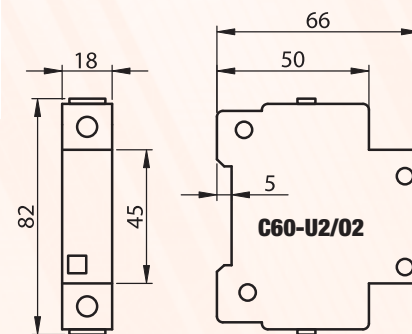
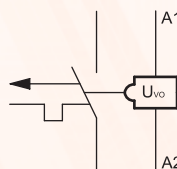
Tensiune nominală (U_n):
Tensiune nominală de izolare (U_i):
Nivel de declanșare tensiune maximă:
Nivel de declanșare tensiune minimă:
Fiabilitate mecanică:

AC 230 V
500 V

280 V \pm 5%

170 V \pm 5%

4000 cicluri de com.



Cod Tracon

C60-U2/02

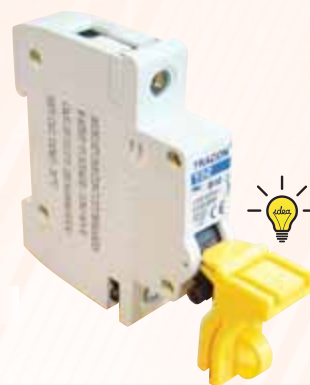
Denumire

Declanșor la variații
de tensiune

Siguranțe automate

Zăvorâre pentru siguranțe automate

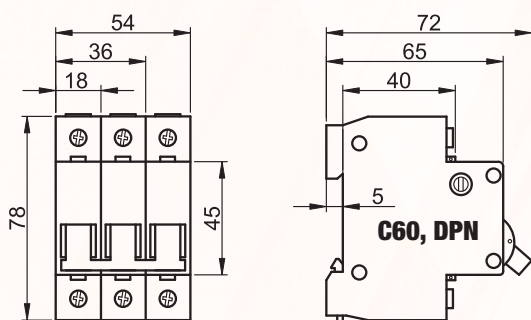
Cu ajutorul zăvorului care se poate închide cu lacătul, dispozitivele de protecție în funcție de tipul lor, se pot zăvorî în poziția decuplată cu ajutorul unui lacăt. Zăvoarele se pot utiliza în gama de lățimi de 8-10 mm a decupajului pentru brațul de cuplare. Pe ambele margini ale decupajului în punctul cel mai înalt al arcului sunt necesare găuri de 1-1,5 mm pentru montarea urechilor zăvorului. Diametrul maxim al inelului lacătului care se utilizează: 8 mm. Este interzisă utilizarea zăvorului în poziția „Cuplat” !



Cod Tracon	Denumire	Se poate utiliza	Nu se poate utiliza
MDL	Zăvorâre pentru siguranțe automate	C60/B60, TDZ, TDS, TDA, KVK, KVKV, KVKVE, NF, TFV	KMH, TFG, TFGH, TFGI

Siguranțe automate C60N

Siguranțe cu curbe caracteristice de tip B sau C, capacitate nominală de 6 kA, fiabile, verificate în practica curentă. Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin. Pot fi asociate cu oricare dintre unitățile complementare.



Capacitate de rupere nominală	2-40 A : 6 kA 50-63 A : 4,5 kA
Curent nominal (I_n)	2-63 A
Număr poli	1, 2, 3, 1+N
Caracteristici de decuplare	B, C

STANDARDE DE REFERINȚĂ
EN 60898

CCA CERTIFICATE NO.
CCA/HU 0191

cu 1 pol

Cod Tracon „B”	Cod Tracon „C”	I_n (A)
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



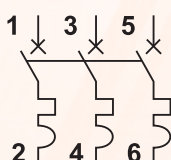
cu 2 poli

Cod Tracon „B”	Cod Tracon „C”	I_n (A)
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



cu 3 poli

Cod Tracon „B”	Cod Tracon „C”	I_n (A)
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 (Fază-nul)*

Cod Tracon „B”	Cod Tracon „C”	I_n (A)
-	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

* Siguranță cu doi poli care protejează faza și comută nulul. Capacitate maximă de rupere: 4,5 kA



Siguranțe automate tip TDZ

Siguranțe cu curbe caracteristice de tip B, C sau D, capacitate nominală de 6 kA, fiabile, verificate în practica curentă.

Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin sau tip furcă. Pot fi asociate cu declanșoarele la variații de tensiune și cu declanșoarele de tensiune de lucru (șunt).



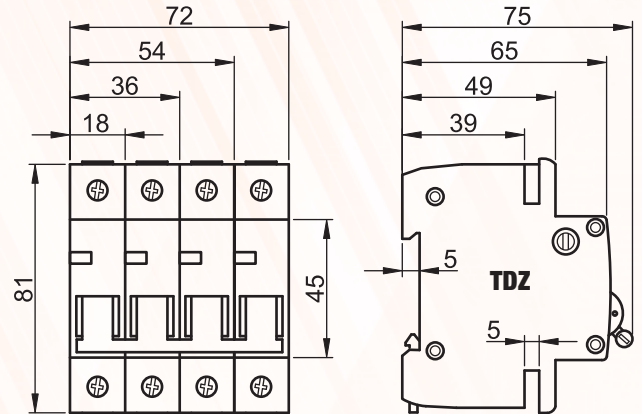
Capacitate de rupere nominală	6 kA
Curent nominal (I_n)	1-63 A
Număr poli	1, 2, 3, 4
Caracteristici de decuplare	B, C, D

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-34378

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.

303872



cu 1 pol



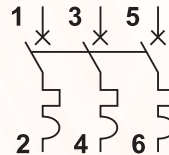
Cod Tracon			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	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



cu 3 poli



Cod Tracon			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



cu 2 poli



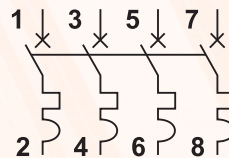
Cod Tracon			I_n (A)
„B”	„C”	„D”	
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	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



cu 4 poli



Cod Tracon			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



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

D0128V0605

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-34378

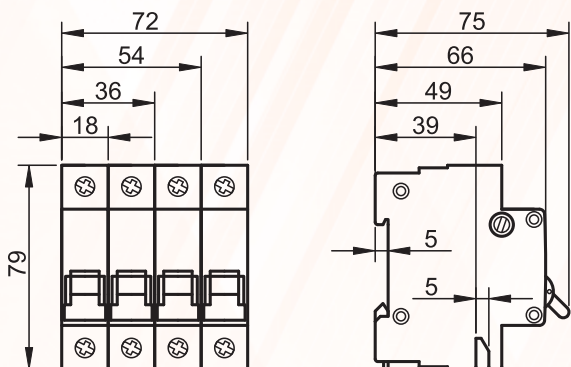
Siguranțe automate

Siguranțe automate tip TDS

Siguranțe cu curbe caracteristice de tip B, C sau D, capacitate nominală de 6 kA, fiabile, verificate în practica curentă.

În partea inferioară se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin sau tip furcă iar în partea superioară doar cu șine tip pin.

Pot fi asociate cu oricare dintre unitățile complementare !



Capacitate de rupere nominală	1-40 A : 6 kA 50-63 A : 4,5 kA
Curent nominal (I_n)	1-63 A
Număr poli	1, 2, 3, 4
Caracteristici de decuplare	B, C, D

IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-34378

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
303872

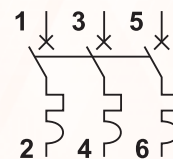
cu 1 pol

Cod Tracon			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



cu 3 poli

Cod Tracon			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



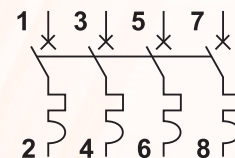
cu 2 poli

Cod Tracon			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



cu 4 poli

Cod Tracon			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



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din noiembrie 2013
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

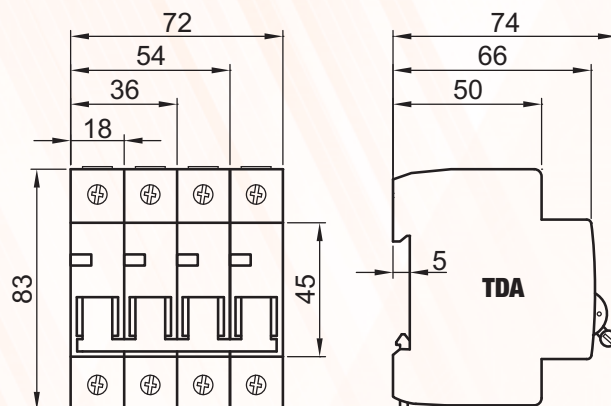
Siguranțe automate tip TDA

Construcție nouă, cu capacitate mărită de rupere (10 kA), caracteristici de tip B sau C.

Se pot interconecta prin intermediul șinelor de legătură tip pin. NU pot fi asociate cu unitățile complementare !



Capacitate de rupere nominală	10 kA
Curent nominal (I_n)	1-63 A
Număr poli	1, 2, 3, 4
Caracteristici de decuplare	B, C



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60898

STANDARDE DE REFERINȚĂ

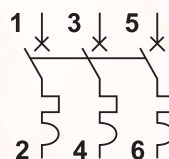
EN 60898

cu 1 poli



Cod Tracon		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

cu 3 poli



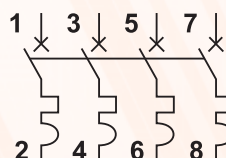
Cod Tracon		I_n (A)
„B”	„C”	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63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

cu 2 poli



Cod Tracon		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

cu 4 poli



Cod Tracon		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-SEMKO CERTIFICATE NO.

609529

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

M1 2692428 01

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-46195

Siguranțe pentru curenți mari KMH

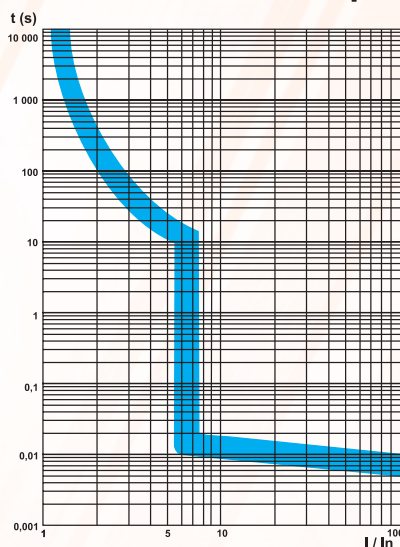
Siguranțele pentru curenți mari sunt destinate în primul rând protecției circuitelor cu curent termic nominal peste 63 A, care este valoarea maximă la siguranțele normale din uz casnic sau utilizate în alte domenii. Având în vedere curentul nominal de valoare mai mare, carcasa acestor siguranțe a fost proiectată la 1,5 module pe fiecare pol. Declanșarea se realizează termic cu bimetal, electromagnetic instantaneu sau manual. Siguranțele sunt prevăzute cu indicator de stare optic. La siguranțele cu mai mulți poli, toți polii acționează simultan, brațele fiind interconectate.

Date tehnice

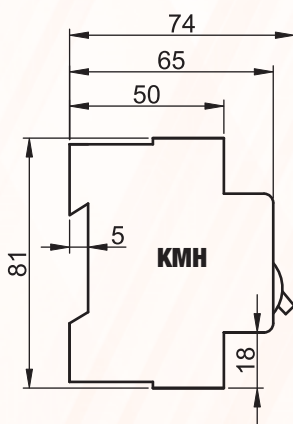
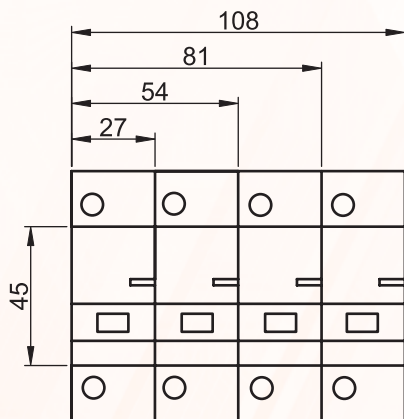
Tensiune nominală de lucru:	230/400 V AC
Clasă de selectivitate:	3
Fiabilitate electrică:	min. 4000 acționări
Fiabilitate mecanică:	min. 10000 acționări
Protecție:	125 A gG
Protecție față de mediu:	carcasă rezistentă la șocuri și radiații UV – grad de protecție IP 40 declanșor termic inaccesibil din exterior
Montare:	șină de montaj 35x7,5mm
Conexiune:	clemă cu șurub
Secțiune clemă:	1,0 ... 25 mm ²
Plombare:	se poate plomba în poziție oprită
Temperatura mediului:	-25 °C...+55 °C

Capacitate de rupere nominală	6 kA
Curent nominal (I_n)	63 - 125 A
Număr poli	1, 2, 3, 4
Caracteristici de decuplare	C

Curbă caracteristică de decuplare



STANDARDE DE REFERINȚĂ
EN 60898

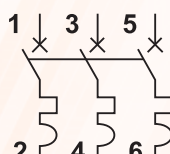


Cod Tracon	I_n (A)
„C”	(A)
KMH-163	63
KMH-180	80
KMH-1100	100
KMH-1125	125

cu 1 pol



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

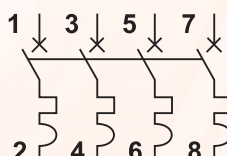


Cod Tracon	I_n (A)
„C”	(A)
KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125

cu 2 poli



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



Disjunctoare cu protecție diferențială

Disjunctoare cu protecție diferențială KVK

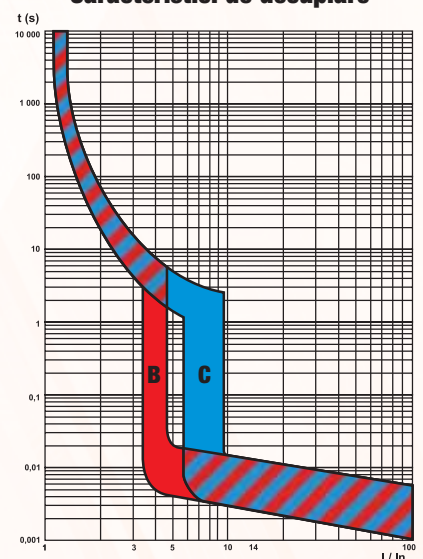
Disjunctoarele cu protecție diferențială sunt utilizate în primul rând în instalația electrică al clădirilor. Asigură protecția persoanelor la electrocutare prin atingere, protecție la suprasarcină și la scurtcircuit. Se recomandă special pentru utilizare în circuite unde este necesară o siguranță deosebită. Reductorul, declanșorul magnetic instantaneu și protecția bimetalică la sarcini mari sunt montate într-o carcasă din material plastic. Aparatul este prevăzut cu un indicator optic de culoare roșie dacă decuplarea a fost cauzată de o defecțiune (suprasarcină, scurtcircuit sau scurgere de curent). Dacă aparatul a fost acționat manual, acest indicator nu va fi roșu. Funcția de protecție diferențială a aparatului se testează cu ajutorul butonului de testare „T”. Recomandăm verificarea lunară a aparatului.

Date tehnice

Tensiune nominală de lucru:	240 V AC
Tensiune nominală de izolare:	690 V
Rezistență la șocuri de tensiune (1,2/50μs):	6 kV(1,2/50μs)
Siguranță MPR:	max. 40A gG
Rezistență la scurtcircuit (cu MPR):	25 kA
Capacitate nominală de comutare:	max. 300A (cos φ = 0.65)
Fiabilitate electrică:	min. 4000 acționări
Fiabilitate mecanică:	min. 20000 acționări
Protecție față de mediu:	carcasă rezistentă la șocuri și radiații UV – grad de protecție IP 40
Număr poli:	2
Montare:	șină de montaj 35×7,5mm
Conexiune:	Cleme cu șurub
Secțiune clemă:	1,0 ... 10 mm ²
Plombare:	brațele de acționare manuală se pot plomba
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C

Curent nominal (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32
Curent nominal rezidual (mA)	30, 100, 300
Capacitate de rupere nominală	3 kA
Regim funcționare	AC
Sensibilitate	la curent alternativ
Caracteristică	B, C

Caracteristici de decuplare



Accesorii

ED...	cutii de distribuție (vezi pagina E/41-43)
35/7.5SIN ...	șină omega EN50022 (vezi pagina J/9)

STANDARDE DE REFERINȚĂ

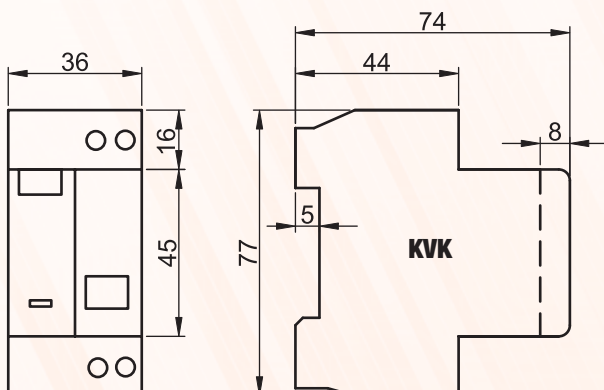
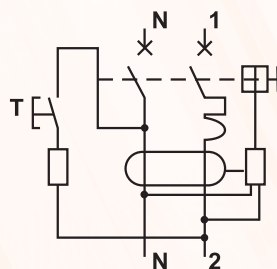
EN 61009-1
EN 61009-2-1

IECEE-CB CERTIFICATE NO.

SE-46231

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.

609426



Cod Tracon		Curent nominal (A)	Curent nominal rezidual (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

Disjunctoare cu protecție diferențială

KVKVE Înterupător cu protecție combinată, 1 modul lățime

Disjunctoarele cu protecție diferențială sunt utilizate în primul rând în instalația electrică al clădirilor. Asigură protecția persoanelor la electrocutare prin atingere, protecție la suprasarcină și la scurtcircuit. Se recomandă special pentru utilizare în circuite unde este necesară o siguranță deosebită. Reductorul, declanșorul magnetic instantaneu și protecția bimetalică la sarcini mari sunt montate într-o carcasă din material plastic. Aparatul este prevăzut cu un indicator optic de culoare roșie dacă decuplarea a fost cauzată de o defecțiune (suprasarcină, scurtcircuit sau scurgere de curent). Dacă aparatul a fost acționat manual, acest indicator nu va fi roșu. Funcția de protecție diferențială a aparatului se testează cu ajutorul butonului de testare „T”. Recomandăm verificarea lunară a aparatului. Plecând de la dimensiunile fizice, în cazul modificării ulterioare a nevoilor se poate monta ușor în locul unui dispozitiv de protecție existent (siguranță automată).

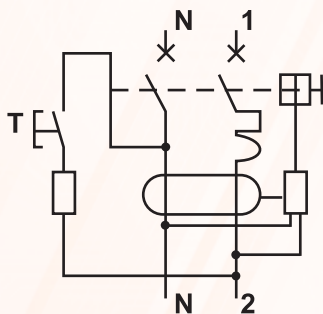
Date tehnice

Tensiune nominală de lucru:	240 V AC
Tensiune nominală de izolare:	690 V
Rezistență la șocuri de tensiune (1,2/50μs):	6 kV (1,2/50μs)
Siguranță MPR:	max. 40A gG
Rezistență la scurtcircuit (cu MPR):	25 kA
Capacitate nominală de comutare:	max. 300A (cos φ = 0.65)
Fiabilitate electrică:	min. 4000 acționări
Fiabilitate mecanică:	min. 20000 acționări
Protecție față de mediu:	carcasă rezistentă la șocuri și radiații UV
Grad de protecție:	IP40 (după montare)
Montare:	șină de montaj 35×7,5mm
Conexiune:	Cleme cu șurub
Secțiune clemă:	1,0 ... 16 mm ²
Plombare:	brațul de acționare se poate plomba în poziția "DESCHIS"
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C

Curent nominal (A)	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32
Curent nominal rezidual (mA)	30, 100
Capacitate de rupere nominală	6 kA
Regim funcționare	AC
Sensibilitate	la curent alternativ
Caracteristică	B, C



Schema de legături (conectare):



IECEE-CB CERTIFICATE NO.

CN15592

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60898-1

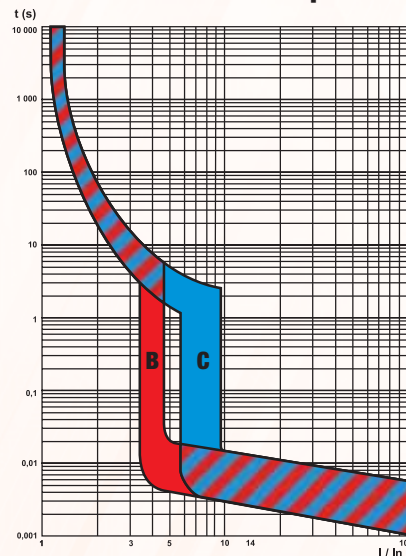
STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61009-2-1

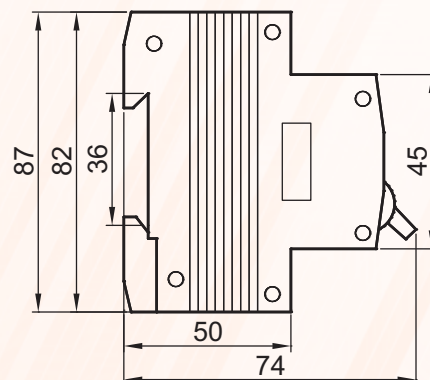
STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61009-1

Caracteristici de decuplare



Cod Tracon		Curent nominal (A)	Curent nominal rezidual (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



Disjunctoare cu protecție diferențială

Înterupătoare cu protecție combinată (10 kA)

Înterupătorul cu protecție combinată este un echipament destinat, în primul rând, pentru utilizări în domeniul instalațiilor electrice din construcții, care protejează persoanele împotriva electrocutării, realizează protecția la suprasarcină și la scurtcircuit a consumatorilor. Se recomandă, în mod deosebit, pentru a fi utilizate în circuitele acelor încăperi, în care dorim să realizăm o siguranță mărită (de exemplu: camera copiilor, saloanele din spitale, etc.). Realizarea celor trei funcții se face prin intermediul reductorului de curent al înterupătorului de protecție, a declanșatorului magnetic cu gheară și a declanșatorului termic de protecție la supracurent realizat cu bimetal, care sunt introduse într-o carcasă comună. Întrerupe pe o singură ramură circuitul consumatorului protejat. Echipamentul dispune de un asemenea semnalizator optic al poziției, care indică cu culoarea roșie starea conectată a echipamentului. Funcționarea părții de înterupător de protecție a echipamentului poate fi testată prin apăsarea butonului de test, simbolizat cu „T”. Verificarea trebuie efectuată, pe cât posibil, o dată pe lună.

Curentul nominal	6; 10; 16; 20; 25, 32
Curentul nominal de defect (de deconectare) (mA)	30; 100
Capacitatea de rupere a curentului de scurtcircuit	10 kA
Tipul de funcționare	AC
Sensibilitate	De curent alternativ
Curba caracteristică a protecției	B, C

Date tehnice

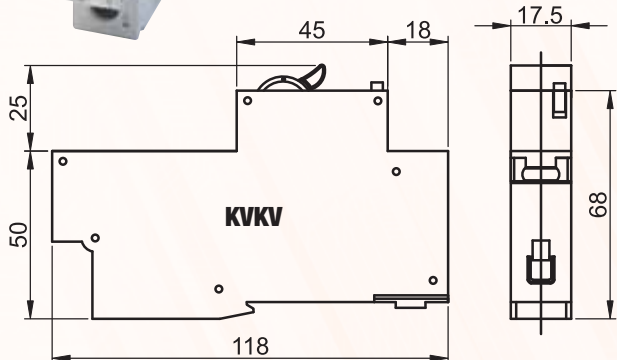
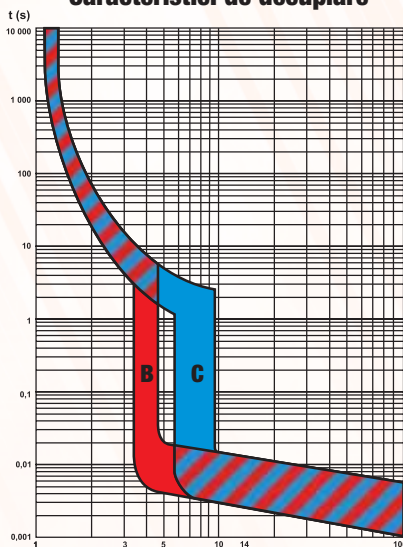
Tensiunea nominală de lucru:	220 – 240 AC
Tensiunea nominală de izolație:	690 Vc.a.
Rezistența la tensiunea nominală de impuls (1,2/50μs):	6 kV
Siguranța utilizabilă în amonte:	max. 40 A gG
Curent de scurtcircuit maxim admis (cu siguranță în amonte):	25 kA
Capacitatea nominală de comutare:	max. 300A (cos φ=0,65)
Durata de viață electrică:	4000 de comutări
Durata de viață mecanică:	20 000 de comutări
Protecția la efecte externe:	Carcasă rezistentă la șocuri și la UV Declanșatorul termic este inaccesibil din afară
Numărul de poli:	1
Grad de protecție:	IP 40
Modul de montare:	pe șină de montaj, 35×7,5 mm
Modul de conectare:	cu cleme de strângere cu șurub
Secțiunea conductorului ce se poate conecta:	1,0 - 16 mm ²
Posibilitatea de blocare:	maneta se poate plomba în poziția „DESCHIS”
Temperatura ambiantă:	-25...+50 °C

Accesorii

ED...	cutii de distribuție (vezi pagina E/41-43)
35/7.5SIN ...	Șine de montare conforme cu EN 50022 (vezi pagina J/9)



Caracteristici de decuplare



Cod Tracon		Tipul de funcționare	Curentul nominal (A)	Curent nominal rezidual (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

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61008-1

IECEE - CB

SE-40170

ETL-SEMKO

416835

Conectarea

Conectarea înterupătorului cu protecție trebuie făcută prin respectarea exactă a semnelor aflate lângă clemele de conectare. Conductorul fazei de intrare trebuie legat la clema N_{IN} , iar conductorul fazei ce merge la consumator, la clema L_{OUT} .

Conductorul de culoare albastră (conductorul de nul), conectat nedemontabil în echipament, trebuie legat la conductorul de nul al alimentării. La clema N_{OUT} să conectăm conductorul de nul dinspre partea consumatorului. Conductorul de culoare albă, conectat nedemontabil în aparat, trebuie legat la pământarea rețelei.

