



F•menu

- [Kezd•lap](#)
- [Nagyfesz. biztosítóaljzatok](#)
- [El•regyártott kapcsoló állomások](#)
- [Transzformátorállomások](#)
- [Építettházazs tr. állomások berendezései](#)
- [Sorozatkapcsok](#)
- [Oszlopkapcsolók](#)
- [Szakaszolók](#)
- [Bels•téri kisfeszültség•elosztócsalád](#)
- [Kisfeszültség•szabadtéri elosztó berendezések](#)
- [Kisfesz. biztosító betétek](#)
- [Transzformátor állomások bérbeadása](#)
- [Szolgáltatások](#)
- [Letölthet• m•szaki rajzok, dokumentumok](#)
- [Állásajánlat\(ok\)](#)
- [E-mail küldés](#)
- [Oldaltérkép](#)
- [in English](#)

Kisfeszültség• biztosító betétek

A kisfeszültség• (1000V alatti) biztosító betétek elektromos áramkörök túlterhelés elleni és zárlat-védelmére szolgáló, könnyen cserélhet• eszközök.

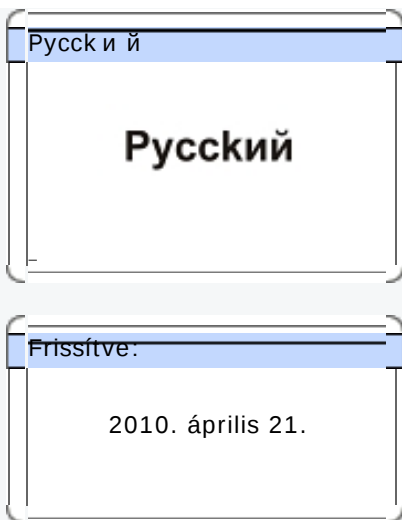
A biztosítók típustól függ•en egyen és váltakozó feszültség•, vagy csak váltakozó feszültség• áram-körökben használhatók. Jellemz•jük a m•ködési tartomány, amely lehet :

résztartományú, (bet•jele : a) azaz a gyártó által megadott legkisebb áramtól a névleges meg-szakító képességig való m•ködés, vagy
teljes tartományú, (bet•jele : g) azaz a névleges áramtól a névleges megszakító képességig történ• m•ködés.

M•ködési jellegüket tekintve lehetnek szupergyors, vagy félvezet•véd•; gyorsm•ködés•; késleltetett m•ködés•, más néven általános célú (második helyen álló bet•jele G, német nyelvterületen L) vezetékvéd• típusok. A motorvéd• betétek bet•jele **M**.

Pl.: teljes tartományú vezetékvéd• : gG
 (német nyelvterületen gL)
 résztartományú motorvéd• : aM





A biztosítók kialakításait, méret nagyságait, működési követelményeiket a szabványok pontosan elírják. Használatukat tekintve két csoportra bonthatók :

- Szakképzetlen személyek által használható biztosítók (főleg háztartási és hasonló alkalmazásokra),
- Feljogosított személyek által használt biztosítók (főleg ipari alkalmazású biztosítók).

Szabványok

Általános elírások : MSZ EN 60269-1

Feljogosított személyek által használható biztosítók : MSZ EN 60269-2 ;MSZ HD 630.2.1 S3

Szakképzetlen személyek által használható biztosítók: MSZ EN 60269-3; MSZ HD 630.3.1 S2

Félvezetvéd betétek: MSZ 9880/1-81M

E 16-os betétek általános elírásai: DIN 49 360 T1.

SE 21-es betétek általános elírásai: SEV 1010

Típusok, méret nagyságok és névleges áramerősségek

Szakképzetlen személyek által használható D és C típusok :

Félvezetvéd:

E 27 FDoR II 10 - 16 - 20 - 25A

E 33 FDoR III 35 - 50 - 63A

Gyors működés :

E 16 NDZ 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25A

SE 21 D I 2 - 4 - 6 - 10 - 16A

E 27 D II 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25A

E 33 D III 35 - 50 - 63A

Vezetékvéd (gL/gG) :

E 14 D 01 2 - 4 - 6 - 10 - 16A

E 18 D 02 20 - 25 - 35 - 50 - 63A

E 16 TNDZ 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25A

SE 21 DT I 2 - 4 - 6 - 10 - 16A

E 27 DT II 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25A

E 33 DT III 35 - 40 - 50 - 63A

8,5*32 mm C 0 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25A

9*36 mm C 1 2 - 4 - 6 - 10 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40A

Szakképzett személyek által használható hengeres érintkezősapkákkal ellátott CH típusok :

CH 8 8,5 x 31,5 mm (nem szabványos méret !)

gL/gG : 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25A

aM: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25A

CH 10 10 x 38 mm

gL/gG: 0,5 - 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32*A

aM: 0,5 - 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20* - 25* - 32*A

(* : nem szabványos áramerősség !)

CH 14 14 x 51 mm

gL/gG: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50A

aM: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50A

CH 22 22 x 58 mm

gL/gG: 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100A
aM: 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100A

Kiolvadásjelz•vel ellátott típusok

CH/M 8 8,5 x 31,5 mm (nem szabványos méret !)

gL/gG: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25A
aM: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25A

CH/M 10 10 x 38 mm

gL/gG: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32*A
aM: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20* - 25* - 32*A
(* : nem szabványos áramérték !)

CH/M 14 14 x 51 mm

gL/gG: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50A
aM: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50A

CH/M 22 22 x 58 mm

gL/gG: 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100A
aM: 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100A

Műszaki adatok				
Típus	Amperérték	Névleges feszültség	Megszakítóképeség	Csomagolás (db)
FDoR II	10 - 25A	500V~	50kA~	25/500
FDoR III	35 - 63A	500V~	50kA~	25/250
NDZ	2 - 25A	500V	50kA~ 8kA=	25/500
TNDZ	2 - 25A	500V	50kA~ 8kA=	25/500
D 01	2 - 16A	400V~ 250V=	50kA~ 8kA=	10/250/2500
D 02	20 - 63A	400V~ 250V=	50kA~ 8kA=	10/250/1000
D I	2 - 16A	250V~	10kA~	5/25/500
DT I	2 - 16A	250V~	10kA~	5/25/500
D II	2 - 25A	500V	50kA~ 8kA=	5/25/250
DT II	2 - 25A	500V	50kA~ 8kA=	5/25/250
D III	35 - 63A	500V	50kA~ 8kA=	5/25/250
DT III	35 - 63A	500V	50kA~ 8kA=	5/25/250
C 0	2 - 25A	400V~	50kA~	10/100/1000
C 1	2 - 40A	400V~	50kA~	10/100/1000
CH 8 gL/gG	1 - 25A	400V~	50kA~	10/100/1000
CH 10 gL/gG	0,5 - 16A	500V~	100kA~	10/100/500
CH 10 gL/gG	20 - 32A	400V~	100kA~	10/100/500
CH 14 gL/gG	2 - 25A	690V~	80kA~	10/50/500
CH 14 gL/gG	32 - 50A	500V~	120kA~	10/50/500
CH 22 gL/gG	16 - 40A	690V~	80kA~	10/50/500
CH 22 gL/gG	50 - 100A	500V~	120kA~	10/50/500
CH 8 aM	1 - 25A	400V~	50kA~	10/100/1000
CH 10 aM	0,5 - 16A	500V~	100kA~	10/100/500
CH 10 aM	20 - 32A	400V~	100kA~	10/100/500
CH 14 aM	2 - 25A	690V~	80kA~	10/50/500
CH 14 aM	32 - 40A	500V~	120kA~	10/50/500
CH 14 aM	50A	400V~	120kA~	10/50/500
CH 22 aM	16 - 50A	690V~	80kA~	10/50/500
CH 22 aM	63 - 100A	500V~	120kA~	10/50/500

Ismertetők : D-betétek és szerelvényei ([D_rendszer.pdf](#))
C-CH betétek ([C_CH_betetek.pdf](#))
CH kapcsolható aljzatok ([CH_aljzatok.pdf](#))

További jelleggörbék :

DT II - DT III : Áramkorlátozási jelleggörbe DTII ([DTAramkorlatozas1.jpg](#))
Áramkorlátozási jelleggörbe DTIII ([DTAramkorlatozas2.jpg](#))
Áramkorlátozási jelleggörbe DTIII 50A ([DTAramkorlatozas3.jpg](#))
Kiolvadási I²t jelleggörbe ([DTkiolv_I2t.jpg](#))
M•ködési I²t jelleggörbe ([DTmuk_I2t.jpg](#))

D 01 - D 02 : Áramkorlátozási jelleggörbe ([D0Aramkorlatozas.jpg](#))
Kiolvadási I²t jelleggörbe ([D0kiolv_I2t.jpg](#))
M•ködési I²t jelleggörbe ([D0muk_I2t.jpg](#))