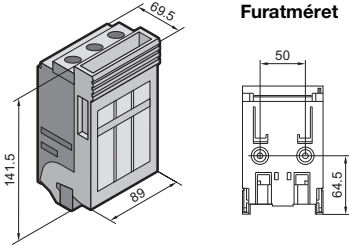
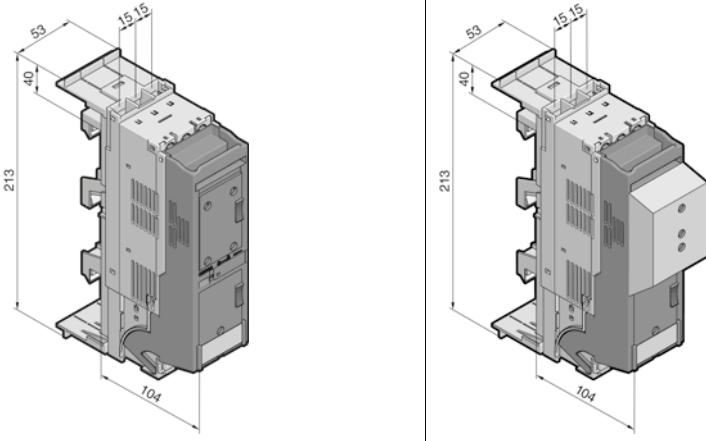


000 méretű NH biztosítós szakaszoló

Kivitel	Szerelőlapos kiépítéshez	
3 pólusú, kábelkivezetés felül/alul Megjegyzés: – Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint – Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal – Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal – A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal – Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal		
Névleges üzemi áramerősség max.	100 A	
Névleges üzemi feszültség	690 V AC	
Cikkszám SV	3431.000	
Szerelési adatok az IEC (DIN EN) szerinti alkalmazásokhoz		
Meghúzási nyomaték, Nm – Vezetékcsatlakozó csavar	3	
Csatlakozás módja	Keretkapocs	
Vezetékcsatlakozó Cu, mm ² f érvégművellyel re/rm	1,5 – 50 1,5 – 50	
Hely lamellált rézsínekhez Sz x Ma	10 x 10	
Minimális távolság a földelt alkatrészekről mm	oldalt	30
	felül	80
	hátsó	0
Anyagok adatai		
Érintkezősáv	E-Cu, ezüstözött	■

Kivitel	60 mm-es sínrendszerekhez		
3 pólusú, 60 mm-es sínrendszerekhez Megjegyzés: – Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint – Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal – Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal – A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal – Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal			
Névleges üzemi áramerősség max.	100 A		100
Névleges üzemi feszültség	690 V AC		690 V AC
Kábelkivezetés	felül	alul	alul
Elektronikus biztosítófelügyelettel	–	–	■
Cikkszám SV	3431.020	3431.030	3431.035
Szerelési adatok az IEC (DIN EN) szerinti alkalmazásokhoz			
Meghúzási nyomaték, Nm – Sínrögzítés – Vezetékcsatlakozó csavar	4,5 4,5	4,5 4,5	4,5 4,5
Csatlakozás módja	Keretkapocs	Keretkapocs	Keretkapocs
Vezetékcsatlakozó Cu, mm ² re/rm f érvégművellyel	2,5 – 50 2,5 – 50	2,5 – 50 2,5 – 50	2,5 – 50 2,5 – 50
Anyagok adatai			
Érintkezősáv: E-Cu, ezüstözött	■	■	■

00 méretű NH biztosítós szakaszolók

Kivitel

3 pólusú, kábelkivezetés felül/alul

Megjegyzés:

- Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint
- Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal
- Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal
- A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal
- Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal

Jóváhagyás:

SV 9344.000/010
SV 9343.000/010

RU
E235931

RU szerinti használat csak különleges célokra szolgáló biztosítókkal („Special Purpose Fuses”) együtt

Szerelőlapos kiépítéshez

60 mm-es sínrendszerekhez

Névleges üzemi áramerősség max.	IEC	160 A
	UL	160 A
Névleges üzemi feszültség	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Cikkszám SV	9344.000	9344.010
2 Elektronikus biztosítófelügyelettel	9344.020	9344.030
3 Elektromechanikus biztosítófelügyelettel	9344.040	9344.050

	160 A
	160 A
	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	600 V AC
9343.000	9343.010
9343.020	9343.030
9343.040	9343.050

Szerelési adatok az IEC (DIN EN)/UL szerinti alkalmazásokhoz

Meghúzási nyomaték, Nm		
– Sínrögztetés	–	–
– Vezetékcsatlakozó csavar	4,5	12
Csatlakozás módja	Keretkapocs	M8 csavar
Vezetékcsatlakozó	re/rm	–
Cu/Al mm ²	10 – 95	–
	se/sm	–
Vezetékcsatlakozás kábelsarival, mm ²	–	10 – 95
Hely lamellált rézsínre Sz x Ma, mm	13 x 13	20 x 5
Minimális távolság a földelt alkatrészekről, mm	oldal	40
	felül	100
	hátsó	0

	6	6
	4,5	12
	Keretkapocs	M8 csavar
	10 – 95	–
	–	–
	–	10 – 95
	13 x 13	20 x 5
	40	40
	100	100
	0	0

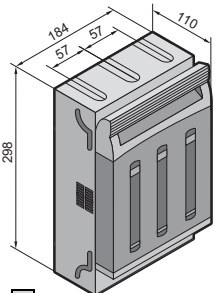
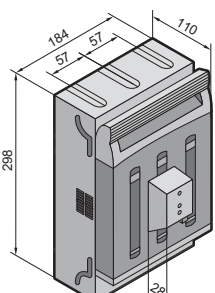
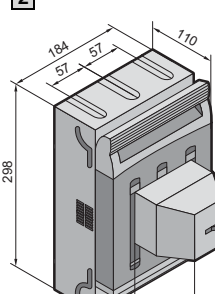
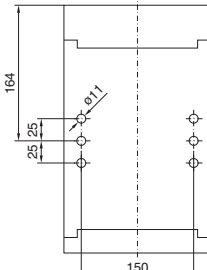
Anyagok adatai

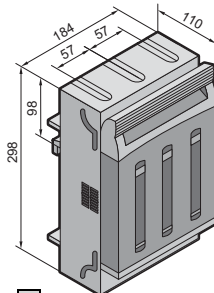
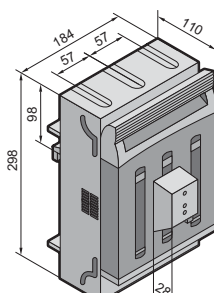
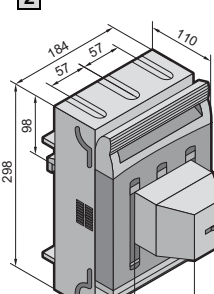
Érintkezősáv: E-Cu, ezüstözött	■	■
Kapocs: Sárgaréz öntvény, nikkelezett	■	–

■	■
■	–

¹⁾ Névleges üzemi feszültség: 400 – 690 V AC elektronikus biztonsági felügyelettel ellátott NH-szakaszolóknál

1 méretű NH biztosítós szakaszoló

Kivitel	Szerelőlapos kiépítéshez			
<p>3 pólusú, kábelkivezetés felül/alul</p> <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint – Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal – Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal – A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal – Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal <p>Jóváhagyás:</p> <p>SV 9344.100/110 SV 9343.100/110</p> <p>RU E235931</p> <p>RU szerinti használat csak különleges célokra szolgáló biztosítókkal („Special Purpose Fuses”) együtt</p>	 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	<p>Furatméret</p> 
Névleges üzemi áramerősség max.	IEC UL	250 A 250 A		
Névleges üzemi feszültség	IEC UL	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC		
1 Cikkszám SV	9344.100	9344.110		
2 Elektronikus biztosítófelügyelettel	–	9344.130		
3 Elektromechanikus biztosítófelügyelettel	–	9344.150		

60 mm-es sínrendszerekhez	
 <p>1</p>	 <p>2</p>
 <p>3</p>	
Névleges üzemi áramerősség max.	250 A 250 A
Névleges üzemi feszültség	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾ 600 V AC
9343.100	9343.110
9343.120	9343.130
9343.140	9343.150

Szerelési adatok az IEC (DIN EN)/UL szerinti alkalmazásokhoz

Meghúzási nyomaték, Nm	–	–
– Sínrögzítés	12	20
– Vezetékcsatlakozó csavar	–	–
Csatlakozás módja	Keretkapocs	M10 csavar
Vezetékcsatlakozó	re/rm	–
Cu/Al mm ²	35 – 150	–
	se/sm	–
	50 – 150	–
Vezetékcsatlakozás kábelcsatlakozóval, mm ²	–	10 – 150
Hely lamellált rézsínhez Sz x Ma, mm	20 x 3 – 14	32 x 10
Minimális távolság a földelt alkatrészekről, mm	oldalt	40
	felül	100
	hátsó	0

Anyagok adatai

Érintkezősáv: E-Cu, ezüstözött	■	■
Kapocs: Sárgaréz öntvény, nikkelezett	■	–

6	6
12	20
Keretkapocs	M10 csavar
35 – 150	–
50 – 150	–
–	10 – 150
20 x 3 – 14	32 x 10
40	40
100	100
0	0

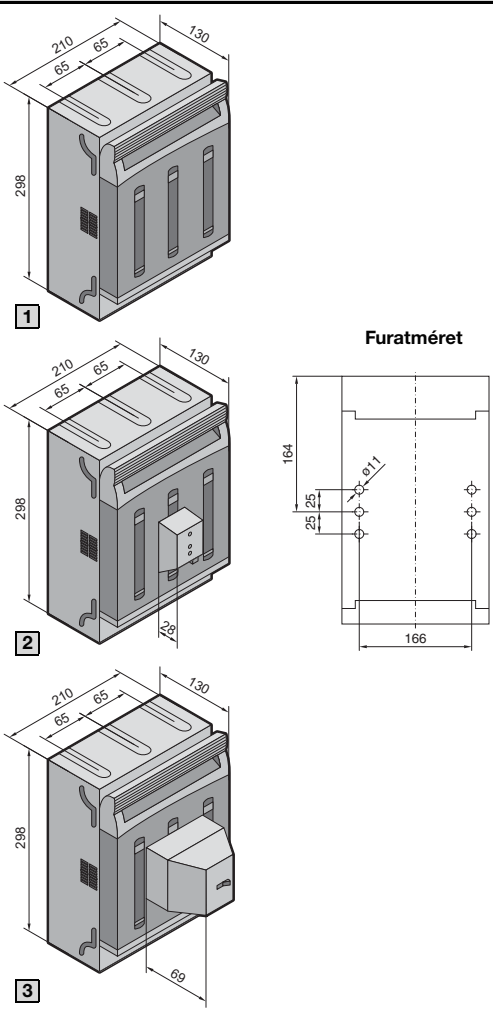
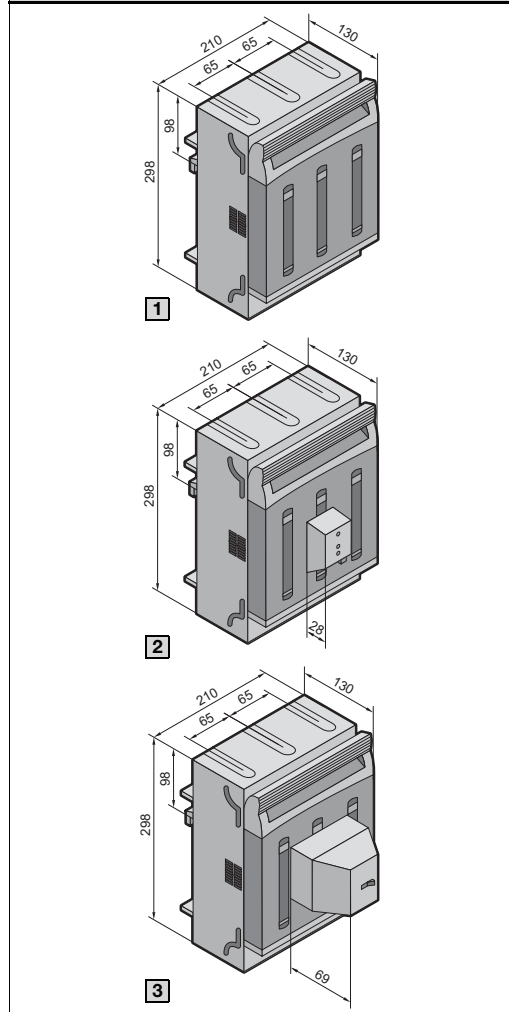
■	■
■	–

¹⁾ Névleges üzemi feszültség: 400 – 690 V AC elektronikus biztonsági felügyelettel ellátott NH-szakaszolóknál

Áramelosztás

RiLine biztosítós elemek

2 méretű NH biztosítós szakaszoló

Kivitel	Szerelőlapos kiépítéshez	60 mm-es sínrendszerekhez																														
<p>3 pólusú, kábelkivezetés felül/alul</p> <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal <p>Jóváhagyás:</p> <p>SV 9344.210 SV 9343.200/.210</p> <p>RU E235931</p> <p>RU szerinti használat csak különleges célokra szolgáló biztosítókkal („Special Purpose Fuses”) együtt</p>																																
<table border="1"> <tr> <td>Névleges üzemi áramerősség max.</td> <td>IEC</td> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>Névleges üzemi feszültség</td> <td>IEC</td> <td>690 V AC/400 – 690 V AC¹⁾</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>600 V AC</td> </tr> <tr> <td>1 Cikkszám SV</td> <td></td> <td>9344.210 RU</td> </tr> <tr> <td>2 Elektronikus biztosítófelüggellett</td> <td></td> <td>9344.230</td> </tr> <tr> <td>3 Elektromechanikus biztosítófelüggellett</td> <td></td> <td>9344.250</td> </tr> </table>	Névleges üzemi áramerősség max.	IEC	400 A		UL	400 A	Névleges üzemi feszültség	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾		UL	600 V AC	1 Cikkszám SV		9344.210 RU	2 Elektronikus biztosítófelüggellett		9344.230	3 Elektromechanikus biztosítófelüggellett		9344.250	<table border="1"> <tr> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>690 V AC/400 – 690 V AC¹⁾</td> </tr> <tr> <td>600 V AC</td> </tr> <tr> <td>9343.200 RU</td> <td>9343.210 RU</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>9343.230</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>9343.250</td> </tr> </table>	400 A	400 A	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾	600 V AC	9343.200 RU	9343.210 RU	–	9343.230	–	9343.250
Névleges üzemi áramerősség max.	IEC	400 A																														
	UL	400 A																														
Névleges üzemi feszültség	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾																														
	UL	600 V AC																														
1 Cikkszám SV		9344.210 RU																														
2 Elektronikus biztosítófelüggellett		9344.230																														
3 Elektromechanikus biztosítófelüggellett		9344.250																														
400 A																																
400 A																																
690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾																																
600 V AC																																
9343.200 RU	9343.210 RU																															
–	9343.230																															
–	9343.250																															

Szerelési adatok az IEC (DIN EN)/UL szerinti alkalmazásokhoz

Meghúzási nyomaték, Nm	–
– Sínrögzítés	20
– Vezetékcsatlakozó csavar	–
Csatlakozás módja	M10 csavar
Vezetékcsatlakozó	–
Cu/Al mm ²	–
Vezetékcsatlakozás kábeláruval, mm ²	10 – 240
Hely lamellált rézsínekhez Sz x Ma, mm	50 x 10
Minimális távolság a földelt alkatrészekről, mm	–
oldalt	50
felül	120
hátral	0

Anyagok adatai

Érintkezősáv: E-Cu, ezüstözött	■
Kapocs: Sárgaréz öntvény, nikkelezett	–

8	8
20	20
Keretkapocs	M10 csavar
95 – 300	–
120 – 300	–
–	10 – 240
32 x 10 – 20	50 x 10
50	50
120	120
0	0

■	■
■	–

¹⁾ Névleges üzemi feszültség: 400 – 690 V AC elektronikus biztonsági felüggellett ellátott NH-szakaszolóknál

3 méretű NH biztosítós szakaszoló

Kivitel


3 pólusú, kábelkivezetés felül/alul

Megjegyzés:

- Biztosítóbetétek alkalmazására a DIN EN 60 269-2 szerint
- Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint, lásd: 2-115. fejezet, 6. oldal
- Terhelési tényező, lásd: 2-101. fejezet, 4. oldal
- A csatlakozóvezetékek áramterhelhetősége, lásd: 2-101. fejezet, 5. oldal
- Félvezető biztosítók használata, lásd: 2-101. fejezet, 6. oldal

Jóváhagyás:

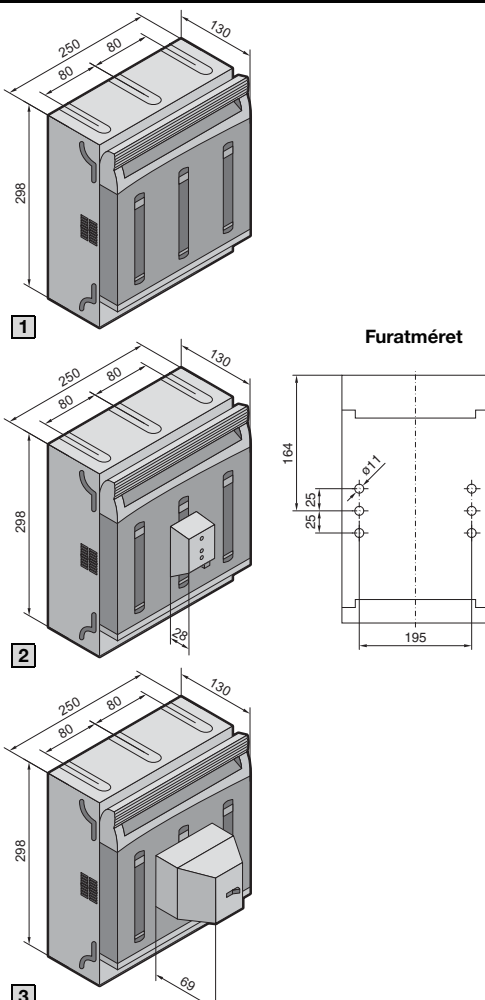
SV 9344.310
SV 9343.300/.310



E235931

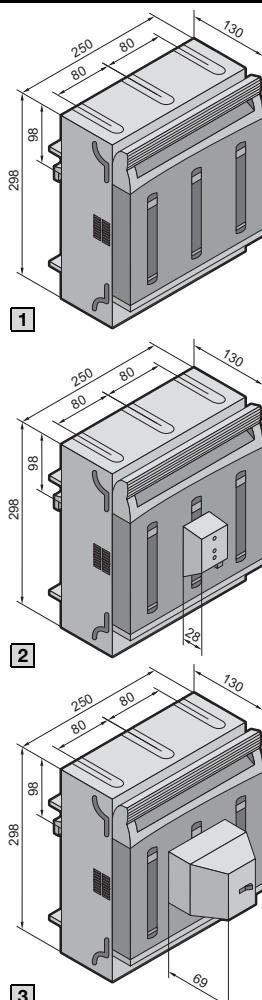
RU szerinti használat csak különleges célokra szolgáló biztosítókkal („Special Purpose Fuses”) együtt


Szerelőlapos kiépítéshez





Furatméret

60 mm-es sínrendszerekhez



Névleges üzemi áramerősség max.	IEC	630 A
	UL	630 A
Névleges üzemi feszültség	IEC	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	UL	600 V AC
1 Cikkszám SV		9344.310 
2 Elektronikus biztosítófelügyelettel		9344.330
3 Elektromechanikus biztosítófelügyelettel		9344.350

	630 A
	630 A
	690 V AC/400 – 690 V AC ¹⁾
	600 V AV
9343.300 	9343.310 
-	9343.330
-	9343.350

Szerelési adatok az IEC (DIN EN)/UL szerinti alkalmazásokhoz

Meghúzási nyomaték, Nm		-
- Sínrögzítés		20
- Vezetéksatlakozó csavar		M10 csavar
Csatlakozás módja		M10 csavar
Vezetéksatlakozó	re/m	-
Cu/Al mm ²	se/sm	-
Vezetéksatlakozás kábelcsatlakozással		10 – 300
Hely lamellált rézsínekhez Sz x Ma, mm		50 x 10
Minimális távolság a földelt alkatrészekről, mm	oldal	60
	felül	140
	hátsó	0

8	8
20	20
Keretkapocs	M10 csavar
95 – 300	-
120 – 300	-
-	10 – 300
32 x 10 – 20	50 x 10
60	60
140	140
0	0

Anyagok adatai

Érintkezősáv: E-Cu, ezüstözött	■
Kapocs: Sárgaréz öntvény, nikkelezett	-

■	■
■	-

¹⁾ Névleges üzemi feszültség: 400 – 690 V AC elektronikus biztonsági felügyelettel ellátott NH-szakaszolóknál

Áramelosztás

RiLine biztosítós elemek

000 – 3 méretű NH biztosítós szakaszolókapcsolók

Műszaki adatok az IEC/DIN EN 60 947-3 szerint						
Méret (NH biztosítóbetétek az IEC/DIN EN 60 269-1 szerint)		000 méret	00 méret	1 méret	2 méret	3 méret
Névleges üzemi áramerősség I_e		100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Névleges üzemi feszültség U_e		690 V AC	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾	690 V AC ¹⁾
Névleges szigetelési feszültség U_i		690 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC
Névleges lökfeszültség-állóság U_{imp}		6 kV	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾	8 kV ¹⁾
Szennyezettségi fok		3	3	3	3	3
Tűlfeszültség kategória		III	III	III	III	III
Névleges frekvencia		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Névleges feltételes rövidzárlati áram (biztosítóval történő védelem esetén)	690 V AC esetén	80 kA	80 kA	80 kA	50 kA	80 kA
	500 V AC esetén	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Alkalmazási kategória	400 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V AC	AC-22B ($I_e = 100$ A)	AC-22B	AC-23B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-22B (AC-23B ²⁾)
	690 V AC	AC-21B ($I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)	AC-21B (AC-23B ²⁾)
	220 V DC ³⁾	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)	DC-21B (DC-22B ²⁾)
	440 V DC ³⁾	DC-21B ($I_e = 100$ A)	–	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾	DC-22B ²⁾
1000 V DC ³⁾⁴⁾	–	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B	
Mechanikai élettartam (kapcsolások száma)		2000	1400	1400	800	800
Elektromos élettartam (kapcsolások száma)		200	200	200	200	200
Elhelyezési feltételek	Beltéri elhelyezés: Relatív páratartalom 50% 40 °C-on, ill. 90% 20 °C-on (hőmérséklet-ingadozás miatti páralecsapódás/kondenzátumképződés nélkül)					
Megengedett környezeti hőmérséklet		-25 °C-tól +55 °C-ig		-20 °C-tól +55 °C-ig		
$P_{V \max}$ /olvadóbetét		7,5 W	12 W	23 W	34 W	48 W

¹⁾ Az elektronikus biztosítófelügyelet névleges értékeinek csökkenése: névleges lökfeszültség-állóság 3,5 kV, névleges feszültség 400 – 690 V AC

Az elektromechanikus biztosítófelügyelet névleges értékeinek csökkenése: névleges lökfeszültség-állóság 6 kV

²⁾ SV 9344.680 cikkszámú oltókamrakészlettel a megnövelt kapcsolóképességért

³⁾ Egyenáramú alkalmazások az L₁ és L₃ fázisra szereléssel, soros elrendezésben lehetséges

⁴⁾ Elválasztó kapcsolóként, ill. biztosítós elválasztó kapcsolóként történő alkalmazáshoz

A kábelcsatlakozás területén a szükséges kúszóáram- és légrésszakaszokat be kell tartani

00 – 3 méretű NH biztosítós szakaszolókapcsolók

Több kábelsaru vezetékcsatlakozása

Méretek	00 méret	1 méret	2 méret	3 méret
Vezetékkeresztmetszet (mm ²)	Kábelsaruk száma a DIN 46 235 szerint			
16	2	2	–	–
25	2	2	–	–
35	2	2	–	–
50	2	2	–	–
70	–	2	–	–
95	–	2	–	–
120	–	2	–	–
150	–	2	2	2
185	–	2	2	2
240	–	–	2	2
300	–	–	2	2

Megjegyzés:

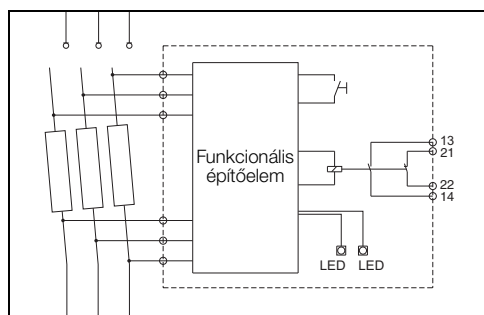
– A DIN EN 60 664-1 szerinti kúszóáram- és légrésszakaszokat ellenőrizni kell, adott esetben szigetelőlapokat kell beszerelni
– Sodrott eres, érvégűvellyel

00 – 3 méretű NH biztosítós szakaszolókapcsolók

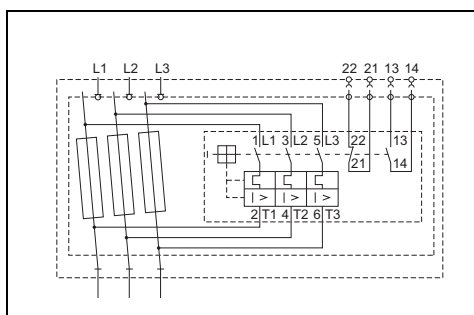
Elektronikus és elektromechanikus biztonsági felügyelet

Műszaki adatok	Elektronikus biztosítófelügyelet	Elektromechanikus biztosítófelügyelet
Névleges üzemi feszültség U_e	400 V AC - 690 V AC	24 V AC - 690 V AC 24 V DC - 250 V DC
Tűréstartomány	±10 % (400/500 V AC) +5 %/-10 % (690 V AC)	±10 %
Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V AC	690 V AC
Névleges lökőfeszültség-állóság U_{imp}	8 kV	6 kV
Névleges frekvencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Reakcióidő	Max. 1,5 s	Max. 0,5 s
Segédérintkezők	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A	1 NO, 1 NC 24 V AC, 2 A/ 230 V AC, 0,5 A/ 24 V DC, 1 A/ 60 V DC, 0,15 A
A segédérintkezők terhelhetősége	5 A	4 A
Megengedett környezeti hőmérséklet	-20 °C - +55 °C (400/500 V AC), -20 °C - +45 °C (690 V AC)	-20 °C-tól +55 °C-ig
Kijelző	LED zölden villog (üzemkész) 13/14: Nyitva 21/22: Zárva	Billenőkapcsoló állás „1” (üzemkész) 13/14: Zárva 21/22: Nyitva
	LED pirosan villog (hibaüzenet) 13/14: Zárva 21/22: Nyitva	Billenőkapcsoló állás „0” (hibaüzenet) 13/14: Nyitva 21/22: Zárva
A segédérintkezők csatlakoztatása	Kapcsok 1,5 mm ² -ig	Kapcsok 1,5 mm ² -ig
NH olvadóbetétek az IEC/DIN EN 60 269-3 szerint	Átfémezett, feszültség alatt álló fogópántokkal	
Anyag	Bemetsző érintkezők: ónozott E-Cu	
Funkció	Feszültségkülönbség	

Kapcsolási rajz



Elektronikus biztosítófelügyelet



Elektromechanikus biztosítófelügyelet

Áramelosztás

RiLine biztosítós elemek

A DIN EN/IEC 60 269-2 szerinti biztosítóbetétek redukciós tényezői NH biztosítós szakaszolókapcsolóhoz

A következő táblázatokban feltüntetett redukciós tényezők figyelembe vételével, valamint a minimális csatlakozási keresztmetszetekkel a DIN EN 60 947-3 által előírt összes hőmérséklet határ teljesül. Az értékek megállapítása a DIN EN szerinti szabvány kiépítés alapján történt. Vizsgálati példaként a DIN EN/IEC 60 269-2 szerinti Siemens Sitor biztosítókat alkalmaztuk.

Sitor biztosítóbetétek				Min. csatlakozó- keresztmetszet (Cu)	Redukciós tényező	Max. névleges áram ¹⁾
Cikkszám	Méret	In A	Üzemosztály	mm ²		A
3NE8 017	00	50	gR	10	0,9	45
3NE8 018	00	63	gR	16	0,9	60
3NE8 020	00	80	aR	25	0,85	70
3NE8 021	00	100	aR	35	0,85	85
3NE8 022	00	125	aR	50	0,80	100
3NE8 024	00	160	aR	70	0,75	120
3NE1 021-2	00	100	gR	35	1,0	100
3NE1 022-2	00	125	gR	50	0,95	120
3NE1 022-0	00	125	GS	50	1,0	125

Sitor biztosítóbetétek				Min. csatlakozó- keresztmetszet (Cu)	Redukciós tényező	Max. névleges áram ¹⁾
Cikkszám	Méret	In A	Üzemosztály	mm ²		A
3NE3 221	1 ²⁾	100	aR	35	0,95	95
3NE3 222	1 ²⁾	125	aR	50	0,9	110
3NE3 224	1 ²⁾	160	aR	70	0,9	150
3NE3 225	1 ²⁾	200	aR	95	0,85	170
3NE3 227	1 ²⁾	250	aR	120	0,8	200
3NE3 230-0B	1 ²⁾	315	aR	185	0,75	240
3NE1 225-2	1	200	gR	95	1,0	200
3NE1 227-2	1	250	gR	120	0,95	240
3NE1 230-2	1	315	gR	185	0,9	285
3NE1 230-0	1	315	GS	185	0,95	300

Sitor biztosítóbetétek				Min. csatlakozó- keresztmetszet (Cu)	Redukciós tényező	Max. névleges áram ¹⁾
Cikkszám	Méret	In A	Üzemosztály	mm ²		A
3NE1 331-2	2	350	gR	2 x 95	1,0	350
3NE1 333-2	2	450	gR	2 x 120	0,95	425
3NE1 334-2	2	500	gR	2 x 120	0,9	450
3NE1 334-0	2	500	GS	2 x 120	1,0	500
3NE3 332-0B	2 ²⁾	400	aR	240	0,85	340
3NE3 333	2 ²⁾	450	aR	2 x 150	0,8	360

Sitor biztosítóbetétek				Min. csatlakozó- keresztmetszet (Cu)	Redukciós tényező	Max. névleges áram ¹⁾
Cikkszám	Méret	In A	Üzemosztály	mm ²		A
3NE1 435-2	3	560	gR	2 x 185	1,0	560
3NE1 436-2	3	630	gR	2 x 40 x 5	1,0	630
3NE1 447-2	3	670	gR	2 x 40 x 5	0,95	650
3NE1 437-2	3	710	gR	2 x 40 x 5	0,9	650
3NE1 437-0	3	710	GS	2 x 40 x 5	0,95	675

¹⁾ A max. üzemi áramerősség értékei 5 A-re vannak kerekítve

²⁾ Bevágot érintkezőkkel rendelkező biztosítókivitel az IEC 60 269-4 szerint. A készülékek csak terhelésmentesen kapcsolhatók

Megjegyzés:

- Lehetőség szerint ajánlott a következő nagyobb vezeték-keresztmetszet alkalmazása a jobb hővezetés biztosítása érdekében
- Több NH berendezés alkalmazása esetén sűrű elrendezésnél az IEC 61 439 101. táblázata szerinti névleges terhelési tényezőt kell figyelembe venni

- A gyűjtősínrendszer konfigurálásához az NH szakaszoló mérete függvényében a következő kivitel ajánlott:

NH szakaszoló mérete	Gyűjtősínrendszer
NH 00	min. 30 x 5 mm
NH 1 – 2	min. 30 x 10 mm
NH 3	PLS 1600