

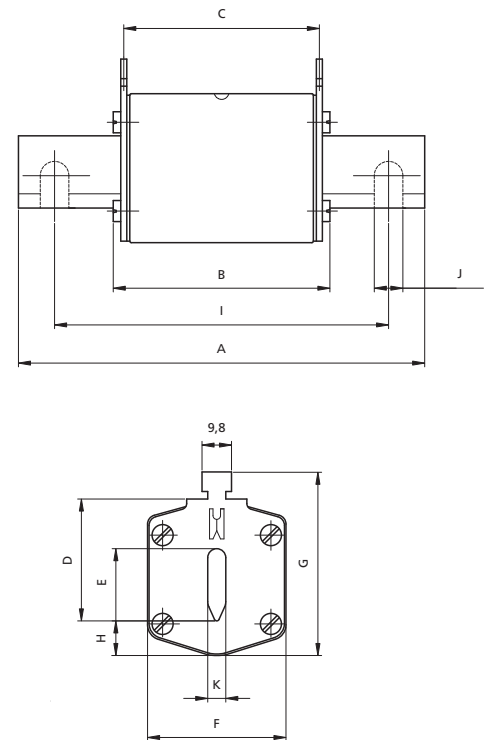
## NV/NH késes olvadóbiztosító

### Villamos jellemzők

Névleges feszültség $U_n$	400 V AC, 500 V AC, 690, 1000 V AC
Névleges áram $I_n$	2 - 1600 A
Megszakítóképesség, $U_n$	120 kA, 100 kA, 50 kA
Kioladási karakterisztika	gG, aM, gF, gTr
Tanúsítványok	DIN VDE0636-201 (1998-06)
Szabványok	IEC 60269-1:2005 / EN 60269-1:1998+A1:2005 IEC 60269-2:1986+Corr.1:1996+A11995+A2:2001 / EN 60269-2:1995+A1:1998+A2:2002 IEC 60269-2-1:2004 / HD 60269-2-1:2005
Méretszabvány	DIN43620 Part: 1 - 4
Két féle zárólemez	alumínium és műanyag

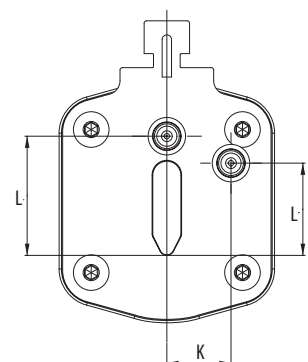
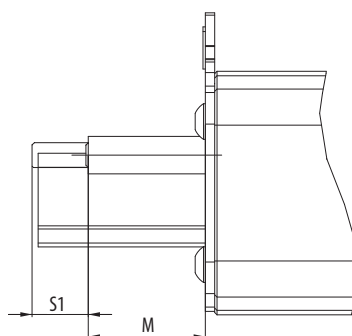
## NV/NH gG olvadóbiztosítók méretei

Típus	Méret											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
NV00C	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV00C I	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV00	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV00 I	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV0	125	68	65	35	15	28	56	12			6	kombi
NV1C	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV1C I	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV1	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV1 I	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV2C	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV2C I	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV2	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV2 I	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV3C	150	72	65	60	26	54	84	14			6	kombi
NV3	150	72	65	60	33	65	84	14			6	kombi
NV4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8	
NV4a	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV4a SI*	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV1/1000V	155	90	87	40	20	45	59	9			6	

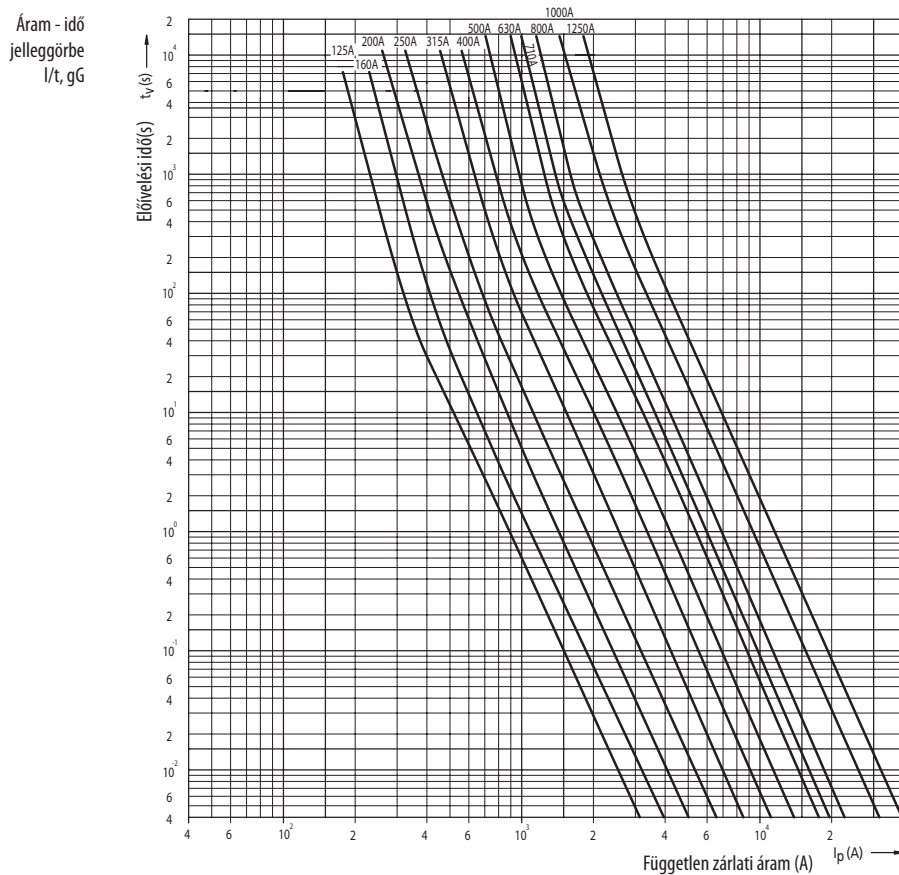
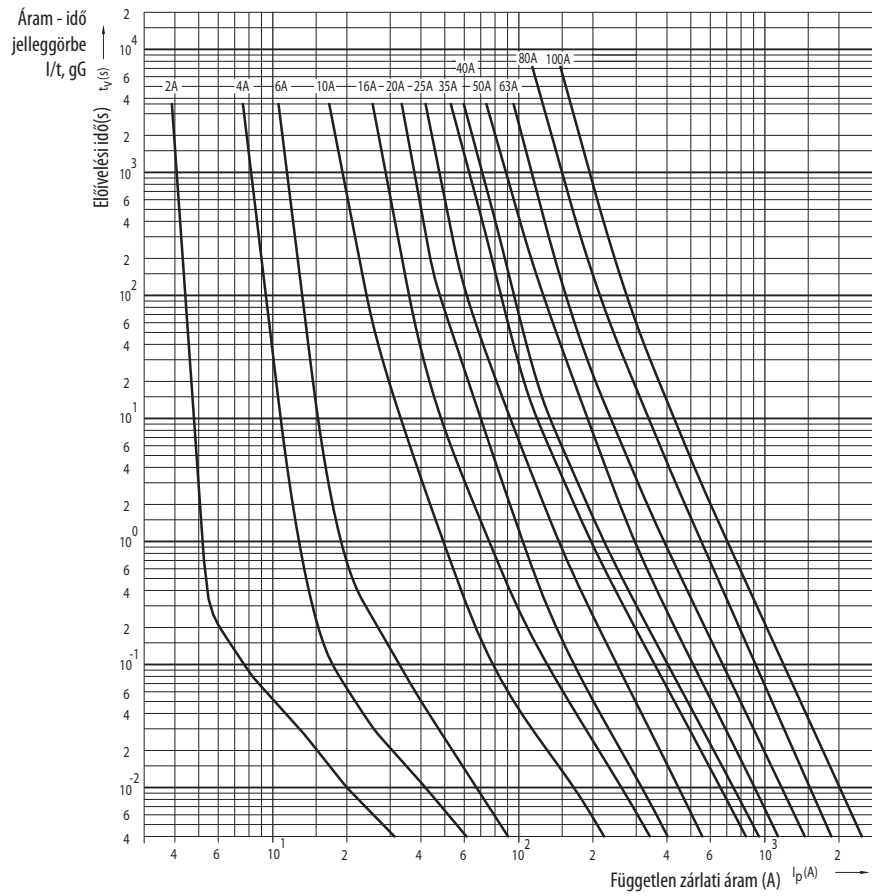


## NV/NH gG olvadóbiztosítók méretei kiütőszeggel

Típus	Méret			
	K	L	M	S1
00C	0	20,7	16,7	7,5
00	0	20,7	16,7	7,5
1	13,7	19,7	25	12
2	16,2	27,4	25	12
3	17	35,6	25	12
4a	24	49	25	12



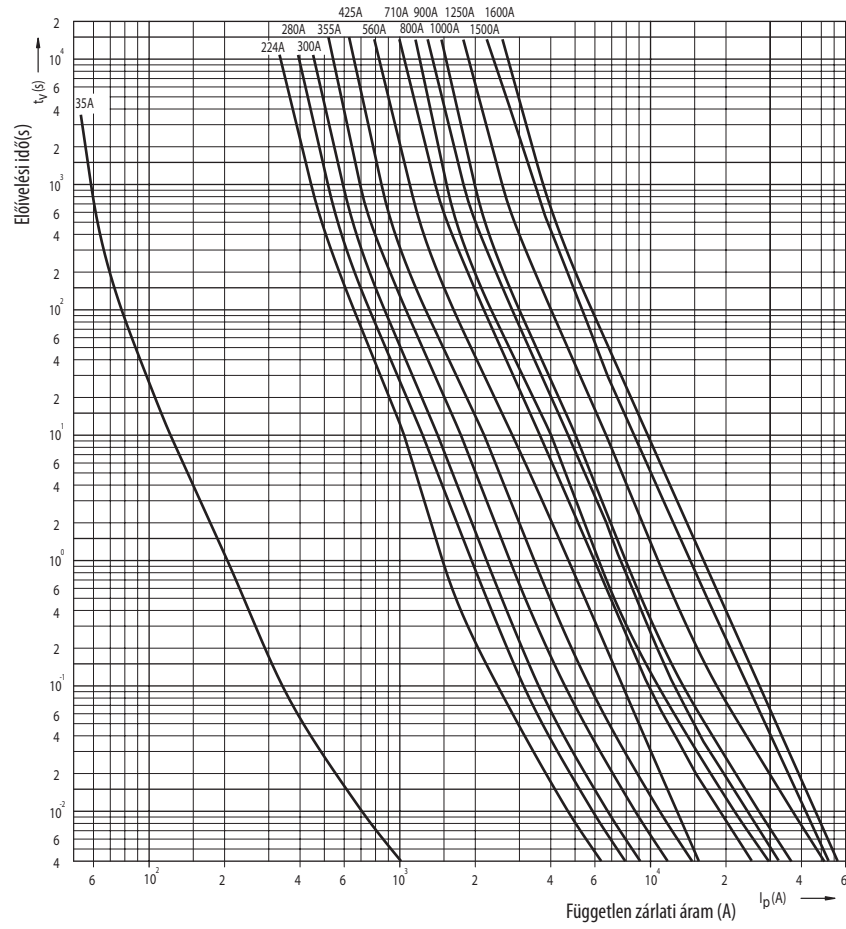
# NV/NH gG olvadóbiztosító karakterisztikák



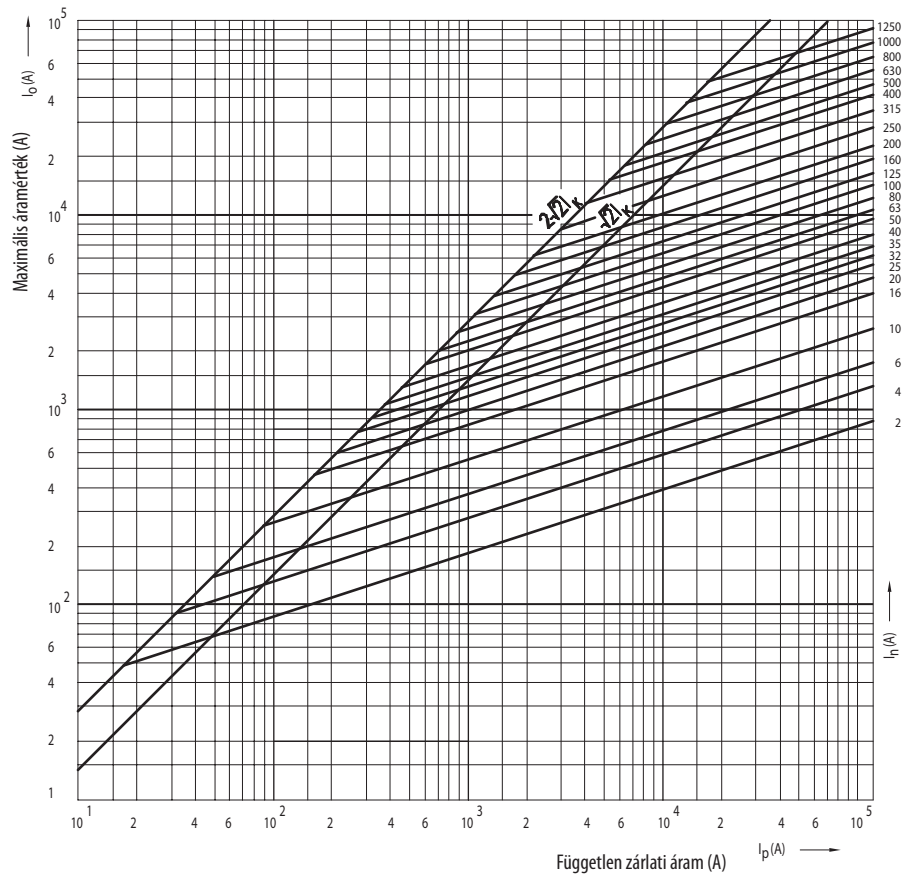
NV/NH

Műszaki adatok

Áram - idő jelleggörbe nem szabványos áramértékekre

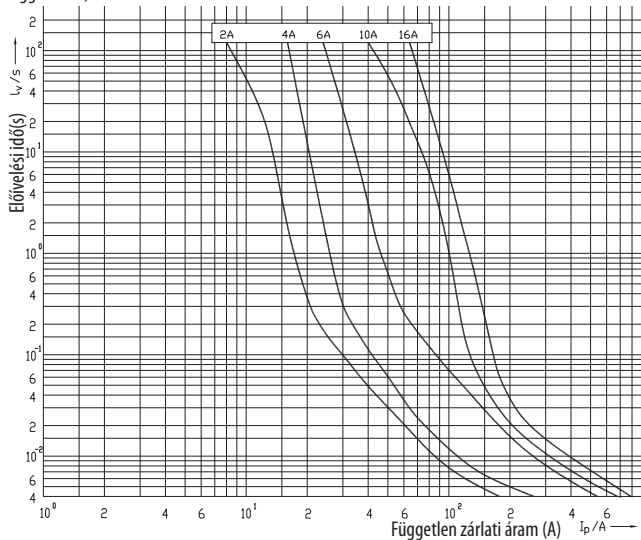


Áram levágási jelleggörbe



# NV aM olvadóbiztosító

Áram - idő jelleggörbe I/t, aM

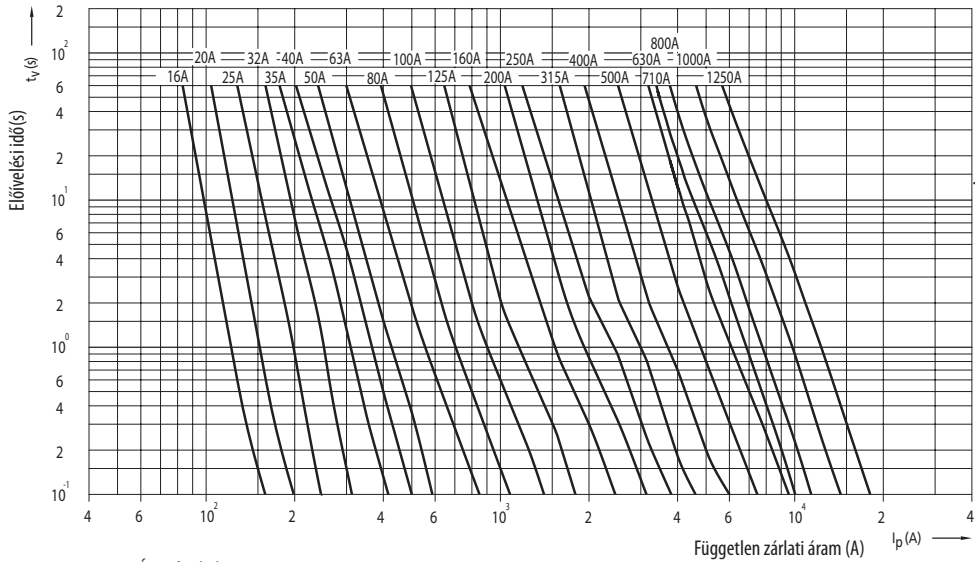


**Műszaki adatok:**

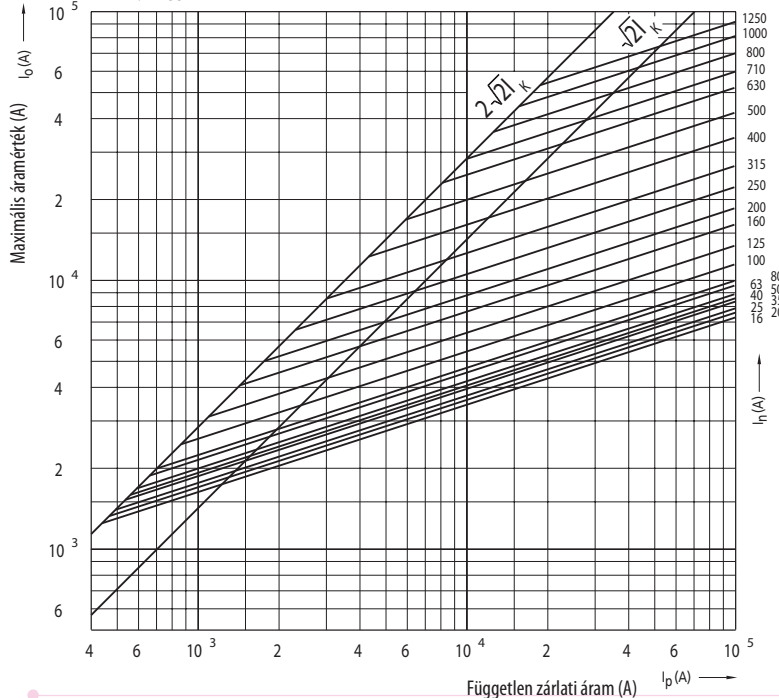
Névleges feszültség $U_n$	690 V AC
Névleges áram $I_n$	2-1250 A
Méret	DIN 43620, IEC 60269, EN 60269
Kioldási karakterisztika	aM -> VDE 0636-2011, DIN VDE 0636
Megszakítóképesség, $1,1 U_n$	100 kA

**Biztosítóbételek veszteségi teljesítménye, NV aM 690 V a.c.**

méret	legnagyobb névleges áram VDE 0636-2011	maximális veszteségi teljesítmény	biztosítók átlagos veszteségi teljesítménye
	690 V AC (A)	690 V AC (W)	690 V AC (W)
NV 00	160	12	9
NV 1	250	32	28
NV 2	400	45	41
NV 3	630	60	58
NV 4a	1250	105	110

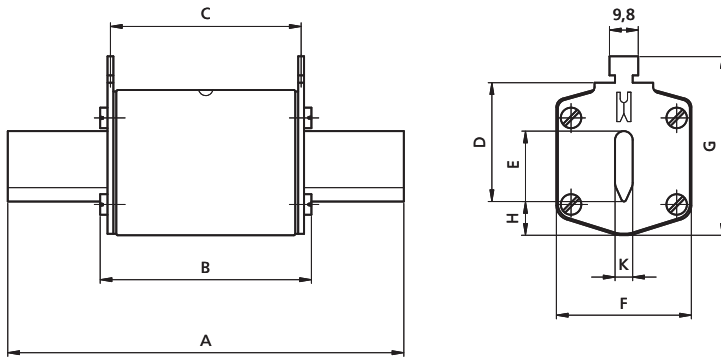


Áram levágási jelleggörbe



NV/NH

## NV/NH gF olvadóbiztosítók



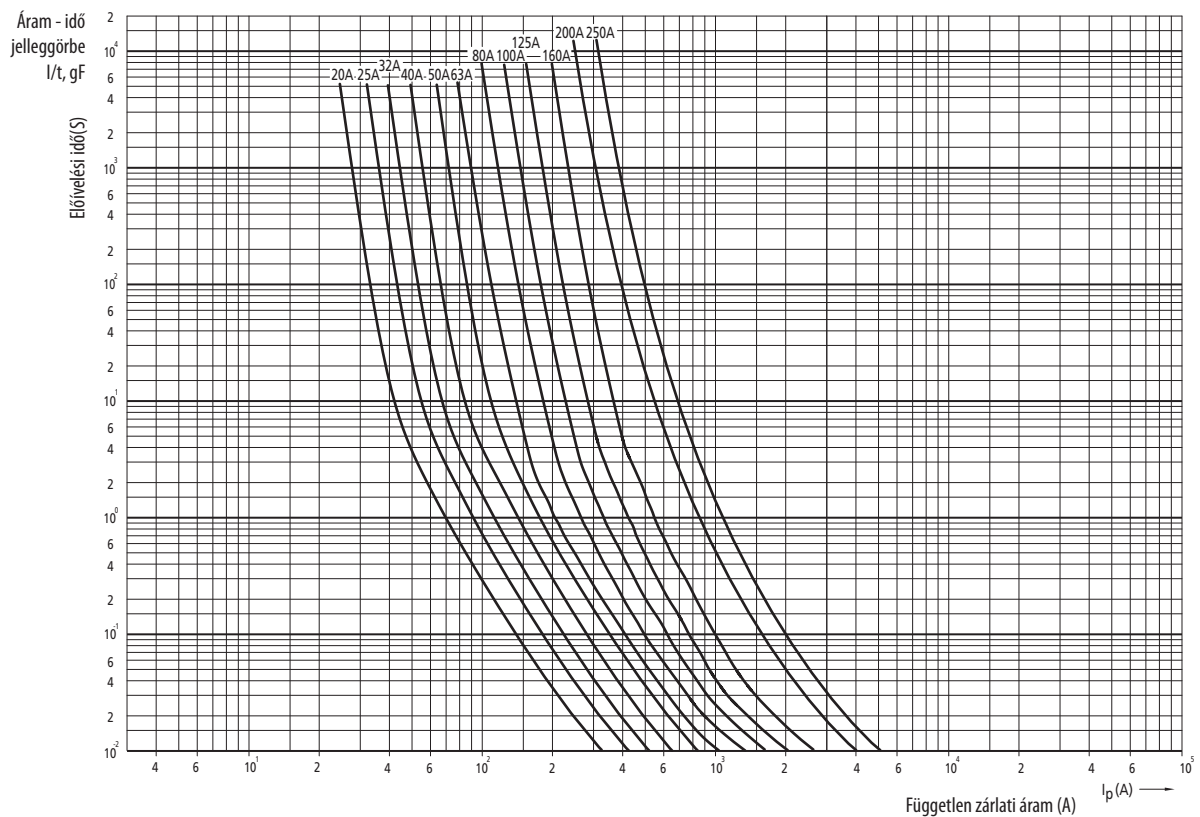
**Műszaki adatok:**

Névleges feszültség $U_n$	400 V AC
Névleges áram $I_n$	20 - 250 A
Méret	DIN 43620, IEC 60269, EN 60269
Kioladási karakterisztika	gF -> PN 91/E-06160/10 PN 91/E-06160/21
Megszakítóképesség $I_n$	100kA

Típus	Méret											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
NV00C	79	53	47	35	15	21	52	7,5				6
NV00	79	53	47	35	15	28	56	12				6
NV1C	135	68	65	40	15	28	61	12				6
NV1	135	72	65	40	20	46	65	14				6

**Biztosítóbetétel veszteségi teljesítménye, gF 400 V a.c.**

méret	legnagyobb névleges áram PN-IEC 60269-2 (A)	maximális veszteségi teljesítmény (W)	biztosítók átlagos veszteségi teljesítménye (W)
NV 00C	100	12	7,2
NV 00	160	16	15,1
NV 1C	160	23	21,9
NV 1	250	32	31,3

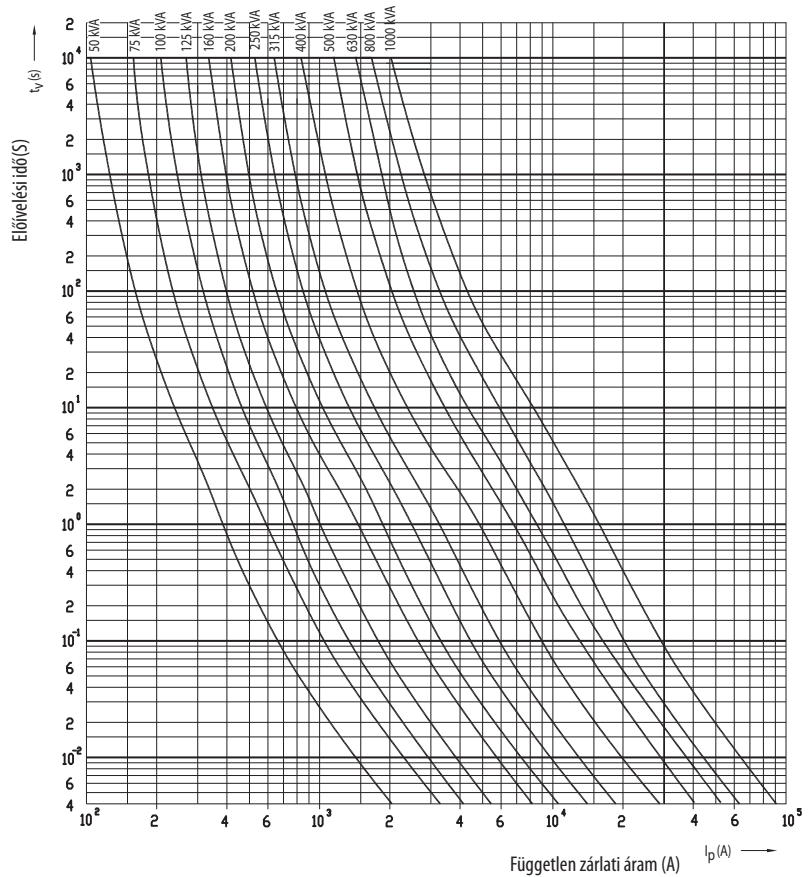


## NV/NH gTr olvadóbiztosítók

**Műszaki adatok:**

Névleges feszültség	400 V AC
Névl. transzformátor telj.	50-1000 kVA
Megszakítóképesség	100 kA

Áram - idő  
jelleggörbe  
I/t, gTr



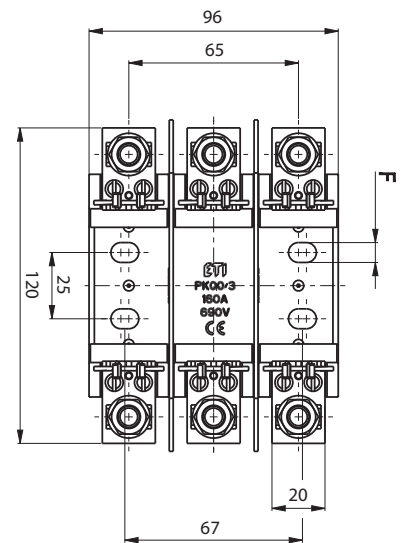
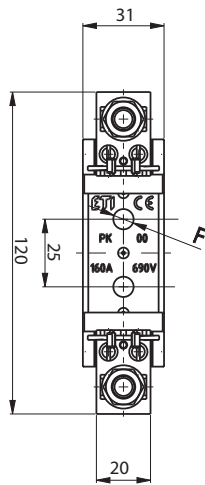
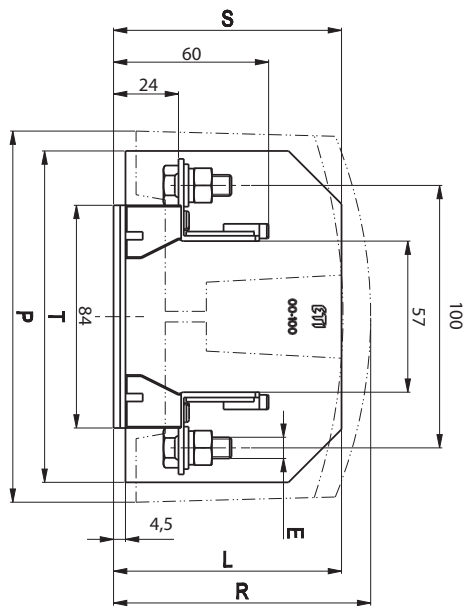
## PK kerámiaszigetelésű biztosító aljzat 00-3- mas méretig

Műszaki adatok			00	1	2	3
<b>Villamos jellemzők</b>						
Névleges feszültség	$U_n$	V a.c.	690			
Névleges áram	$I_n$	A	160	250	400	630
Konvencionális termikus áram olvadóbiztosítóval	$I_{th}$	A	160	250	400	630
Konvencionális termikus áram átvezetővel	$I_{th}$	A	200	320	500	800
Névleges frekvencia		Hz	40-60			
Max. teljesítmény disszipáció biztosítónként	$P_a$	W	12	32	45	60
Max. megszakítóképesség biztosítónként	$I_{cu}$	kA	200			
Névleges áram csökkentő tényező a hőmérséklet függvényében	$\leq 35$	°C	1			
	40	°C	0,95			
	50	°C	0,85			
<b>Mechanikai tulajdonságok</b>						
Környezeti hőmérséklet	$T_{amb}$	°C	-25...+55			
Névleges üzemmód			zavartalan			
Felszerelési mód			függőleges, vízszintes			
Szennyezettségi osztály			3			
Tűlfeszültségi kategória			III			
Védettség			IP00 fedél nélkül; IP20 védőfedéllel			
Szabványok			IEC 60269-2, DIN VDE 0636, DIN 43620			

**00 típus méretei**

1p	3p	E	F	L	P	R	S*	T*
PK 00 M8-M8 1p S	PK 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 2M6-2M6 1p S	PK 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-2M6 1p S	PK 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-P00 1p S	PK 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 M8-2P00 1p S	PK 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 P00-P00 1p S	PK 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 P00-2P00 1p S	PK 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PK 00 2P00-2P00 1p S	PK 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	88	126
PKI 00 M8-M8 1p S	PKI 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 2M6-2M6 1p S	PKI 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-2M6 1p S	PKI 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-P00 1p S	PKI 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 M8-2P00 1p S	PKI 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 P00-P00 1p S	PKI 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 P00-2P00 1p S	PKI 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKI 00 2P00-2P00 1p S	PKI 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PKIP 00 M8-M8 1p S	PKIP 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 2M6-2M6 1p S	PKIP 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-2M6 1p S	PKIP 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-P00 1p S	PKIP 00 M8-P00 3p S	M8-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 M8-2P00 1p S	PKIP 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 P00-P00 1p S	PKIP 00 P00-P00 3p S	P00-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 P00-2P00 1p S	PKIP 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PKIP 00 2P00-2P00 1p S	PKIP 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\

Az elválasztólapot tartalmazza a PK 00 3p, de rendelhető külön is.

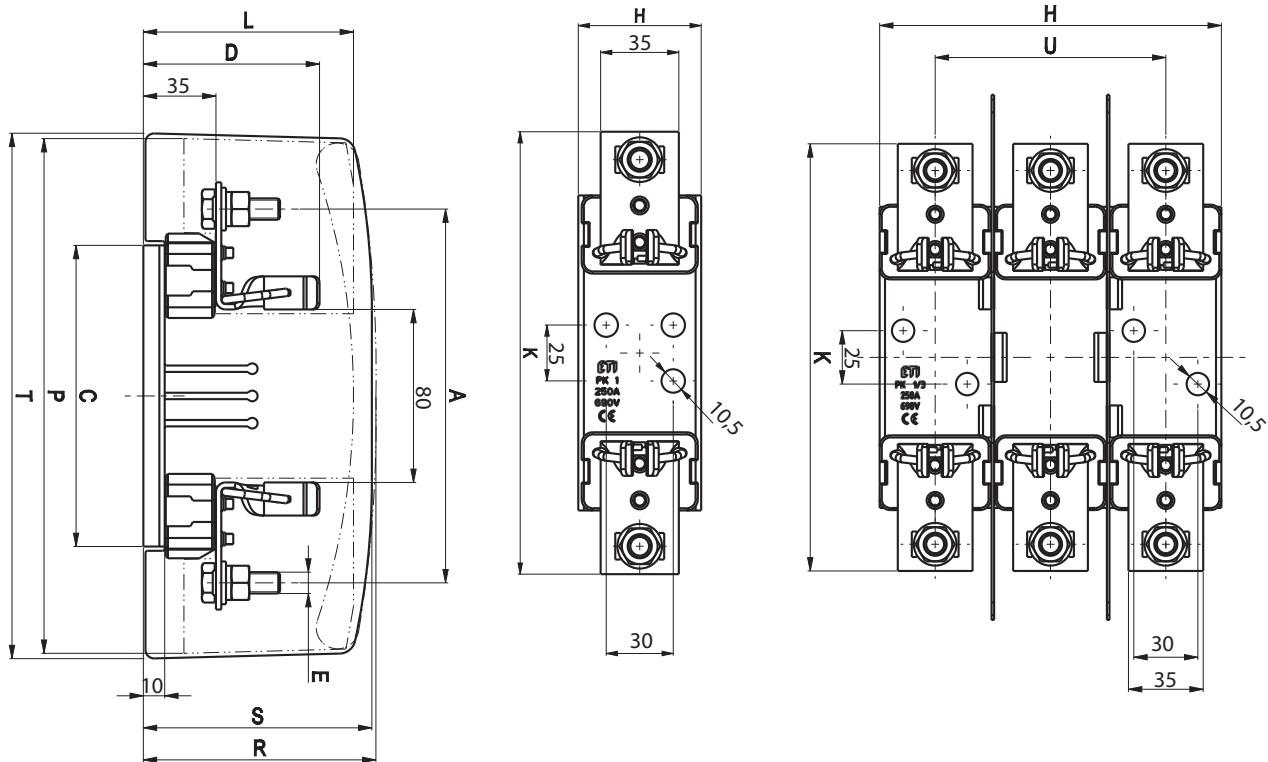


1,2,3 típusok méretei

1p	3p	A	C	D	E	H - 1p	H - 3p	K	L**	P**	R**	S*	T*	U
PK 1 M10-M10 1p S	PK 1 M10-M10 3p S	175	141	82	M10-M10	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-S12 1p S	PK 1 M10-S12 3p S	175	141	82	M10-S12	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 S12-S12 1p S	PK 1 S12-S12 3p S	175	141	82	S12-S12	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-P1 1p S	PK 1 M10-P1 3p S	175	141	82	M10-P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 M10-2P1 1p S	PK 1 M10-2P1 3p S	175	141	82	M10-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 P1-P1 1p S	PK 1 P1-P1 3p S	175	141	82	P1-P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 P1-2P1 1p S	PK 1 P1-2P1 3p S	175	141	82	P1-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 1 2P1-2P1 1p S	PK 1 2P1-2P1 3p S	175	141	82	2P1-2P1	55,5	160	200	108	245	113	108	245	106
PK 2 M10-M10 1p S	PK 2 M10-M10 3p S	200	166	87	M10-M10	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-S12 1p S	PK 2 M10-S12 3p S	200	166	87	M10-S12	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 S12-S12 1p S	PK 2 S12-S12 3p S	200	166	87	S12-S12	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-P2 1p S	PK 2 M10-P2 3p S	200	166	87	M10-P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 M10-2P2 1p S	PK 2 M10-2P2 3p S	200	166	87	M10-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 P2-P2 1p S	PK 2 P2-P2 3p S	200	166	87	P2-P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 P2-2P2 1p S	PK 2 P2-2P2 3p S	200	166	87	P2-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 2 2P2-2P2 1p S	PK 2 2P2-2P2 3p S	200	166	87	2P2-2P2	65	185	225	115	266	125	117	266	125
PK 3 M12-M12 1p S	PK 3 M12-M12 3p S	210	166	99	M12-M12	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 M12-P3 1p S	PK 3 M12-P3 3p S	210	166	99	M12-P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 M12-2P3 1p S	PK 3 M12-2P3 3p S	210	166	99	M12-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 P3-P3 1p S	PK 3 P3-P3 3p S	210	166	99	P3-P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 P3-2P3 1p S	PK 3 P3-2P3 3p S	210	166	99	P3-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148
PK 3 2P3-2P3 1p S	PK 3 2P3-2P3 3p S	210	166	99	2P3-2P3	65	208	240	127	266	135	130	266	148

\*Az elválasztólapot tartalmazza a 3p, de rendelhető külön is.

\*\*A pólstakaró és a biztosító fedőlap külön rendelendő



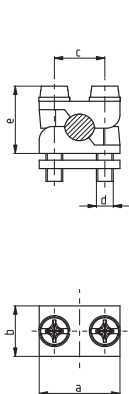


## Műszaki adatok

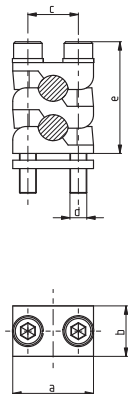
### Csatlakozás típusa

	a	b	c	d	e <sub>max</sub>	Meghúzási nyomaték[Nm]	Csatlakozás [mm <sup>2</sup> ]
P00	24	15	15	M5	25	2,6	10-70 Cu/Al
2P00	24	15	15	M5	35	2,6	2x(10-50) Cu/Al
P1	37	20	25	M6	30	4,5	70-150 Cu/Al
2P1	37	20	25	M6	42	4,5	2x(70-95) Cu/Al
P2	42	22	28	M8	40	11	120-240 Cu/Al
2P2	42	22	28	M8	55	11	2x(120-150) Cu/Al
P3	50	25	30	M8	44	11	120-300 Cu/Al
2P3	50	25	30	M8	66	11	2x(120-240) Cu/Al
2xM6	26	15	14	M6	16	4	6-70 Cu
S12	36	16	25	M6	25	9,5	25-150Cu
M8				M8	20	10	
M10				M10	30	32	
M12				M12	30	32	
"V" alakú csatlakozó	35	23	58		45	22	SM: 50-240 Cu/Al SE: 300 Cu/Al RM: 37-70 Cu/Al RE: 25-50 Cu/Al

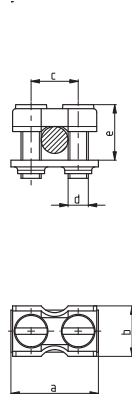
P00, P1, P2, P3



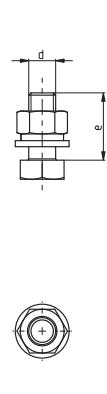
2P00, 2P1, 2P2, 2P3



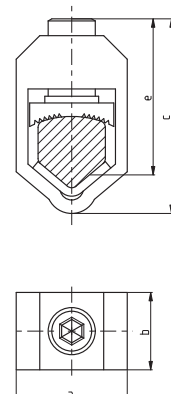
2xM6, S12



M8, M10, M12



"V" alakú csatlakozó

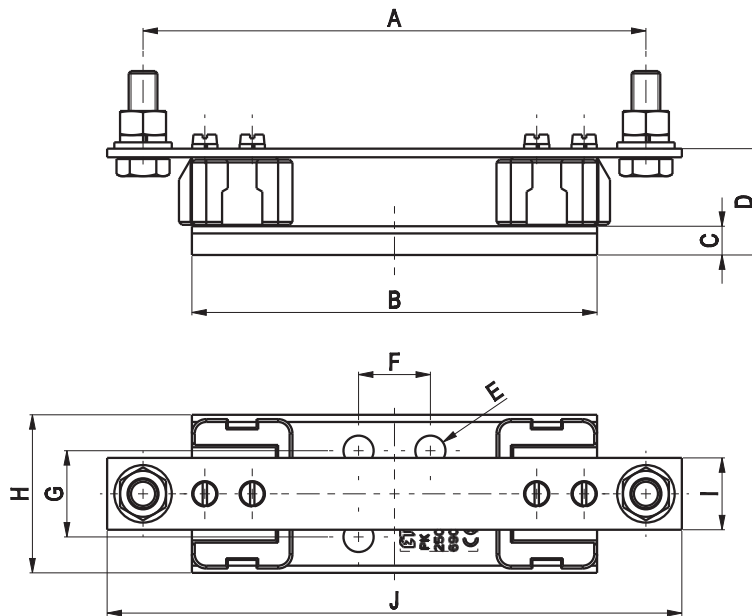


### Föld / nulla átvezetők műszaki adatai

Méret		00	1	2	3	
<b>Villamos jellemzők</b>						
Névleges feszültség	U <sub>n</sub>	V a.c.	690			
Névleges áram	I <sub>n</sub>	A	160	250	400	630
<b>Kábel csatlakozás</b>						
Csatlakozás			M8-2M5	M10-M10	M12-M12	
Meghúzási nyomaték		Nm	10-2,6	32		

Föld / nulla átvzetők méretei

[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PK 00/0 M8-2M5 S	100	84	4,5	26,5	Ø 7,5	25	\	31	20	115
PK 1 M10-M10 S	175	141	10	38	Ø 10,5	25	30	55,5	26	200
PK 2 M10-M10 S	200	166	10	40	Ø 10,5	25	30	65	30	225
PK 3 M12-M12 S	210	166	10	40	Ø 10,5	25	30	65	30	240



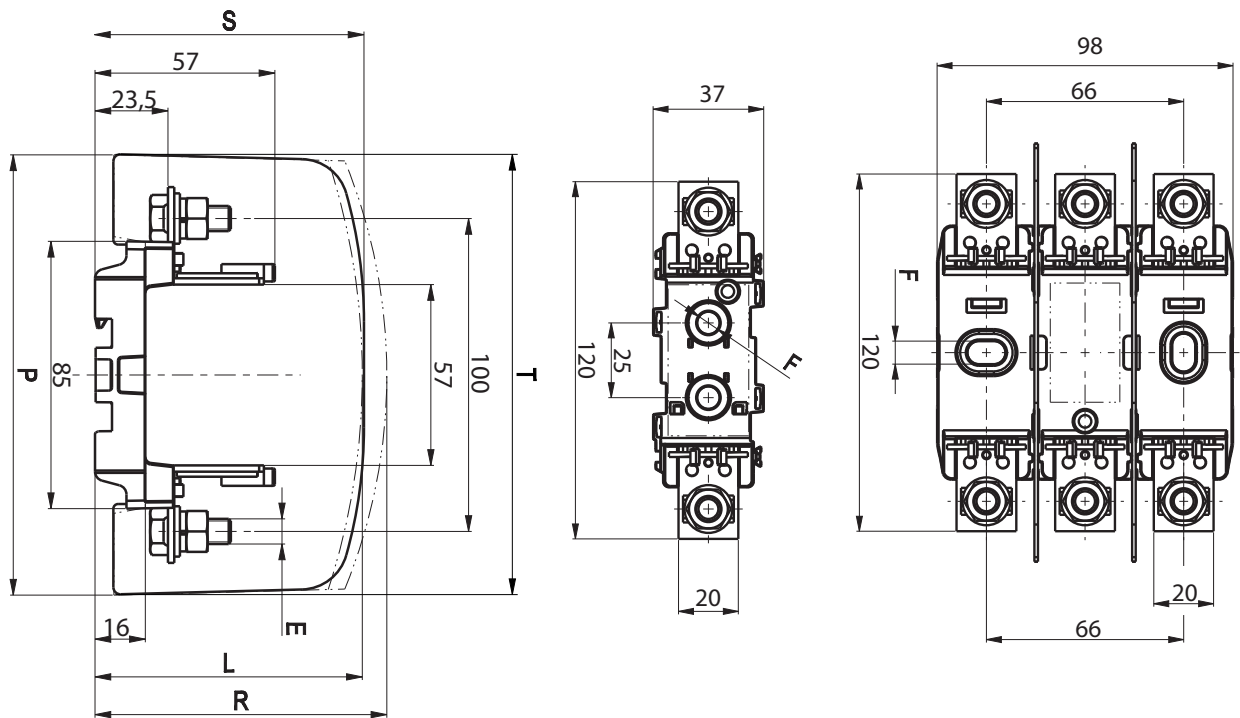
PT műanyag szigetelésű biztosító aljzat 00- 3- mas méretig

Műszaki adatok

Méret	00	1	2	3		
<b>Villamos jellemzők</b>						
Névleges feszültség	$U_n$	V a.c.	690			
Névleges áram	$I_n$	A	160	250	400	630
Konvencionális termikus áram olvadóbiztosítóval	$I_{th}$	A	160	250	400	630
Konvencionális termikus áram átvzetővel	$I_{th}$	A	200	320	500	800
Névleges frekvencia		Hz	40-60			
Max. teljesítmény disszipáció biztosítónként	$P_n$	W	12	32	45	60
Max. megszakítókéesség biztosítónként	$I_{cu}$	kA	120			
Névleges áram csökkentő tényező a hőmérséklet függvényében	$\leq 35$	°C	1			
	40	°C	0,95			
	50	°C	0,85			
<b>Mechanikai tulajdonságok</b>						
Környezeti hőmérséklet	$T_{amb}$	°C	-25...+55			
Névleges üzemmód			zavartalan			
Felszerelési mód			függőleges, vízszintes			
Szennyezettségi osztály			3			
Túlfeszültségi kategória			III			
Védettség			IP00 fedél nélkül; IP20 védőfedéllel			
Szabványok			IEC 60269-2, DIN VDE 0636, DIN 43620			

00 típus méretei								
1p	3p	E	F	L	P	R	S*	T*
PT 00 M8-M8 1p	PT 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 2M6-2M6 1p	PT 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-2M6 1p	PT 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-P00 1p	PT 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 M8-2P00 1p	PT 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 P00-P00 1p	PT 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 P00-2P00 1p	PT 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
PT 00 2P00-2P00 1p	PT 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	\	\	\	86	140
<hr/>								
PTI 00 M8-M8 1p	PTI 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 2M6-2M6 1p	PTI 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-2M6 1p	PTI 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-P00 1p	PTI 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 M8-2P00 1p	PTI 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 P00-P00 1p	PTI 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 P00-2P00 1p	PTI 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
PTI 00 2P00-2P00 1p	PTI 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	\	\	\
<hr/>								
PTIP 00 M8-M8 1p	PTIP 00 M8-M8 3p	M8-M8	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 2M6-2M6 1p	PTIP 00 2M6-2M6 3p	2M6-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-2M6 1p	PTIP 00 M8-2M6 3p	M8-2M6	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-P00 1p	PTIP 00 M8-P00 3p	M8-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 M8-2P00 1p	PTIP 00 M8-2P00 3p	M8-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 P00-P00 1p	PTIP 00 P00-P00 3p	P00-P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 P00-2P00 1p	PTIP 00 P00-2P00 3p	P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\
PTIP 00 2P00-2P00 1p	PTIP 00 2P00-2P00 3p	2P00-2P00	Ø7,5	87	140	95	\	\

\*Elválasztólapok

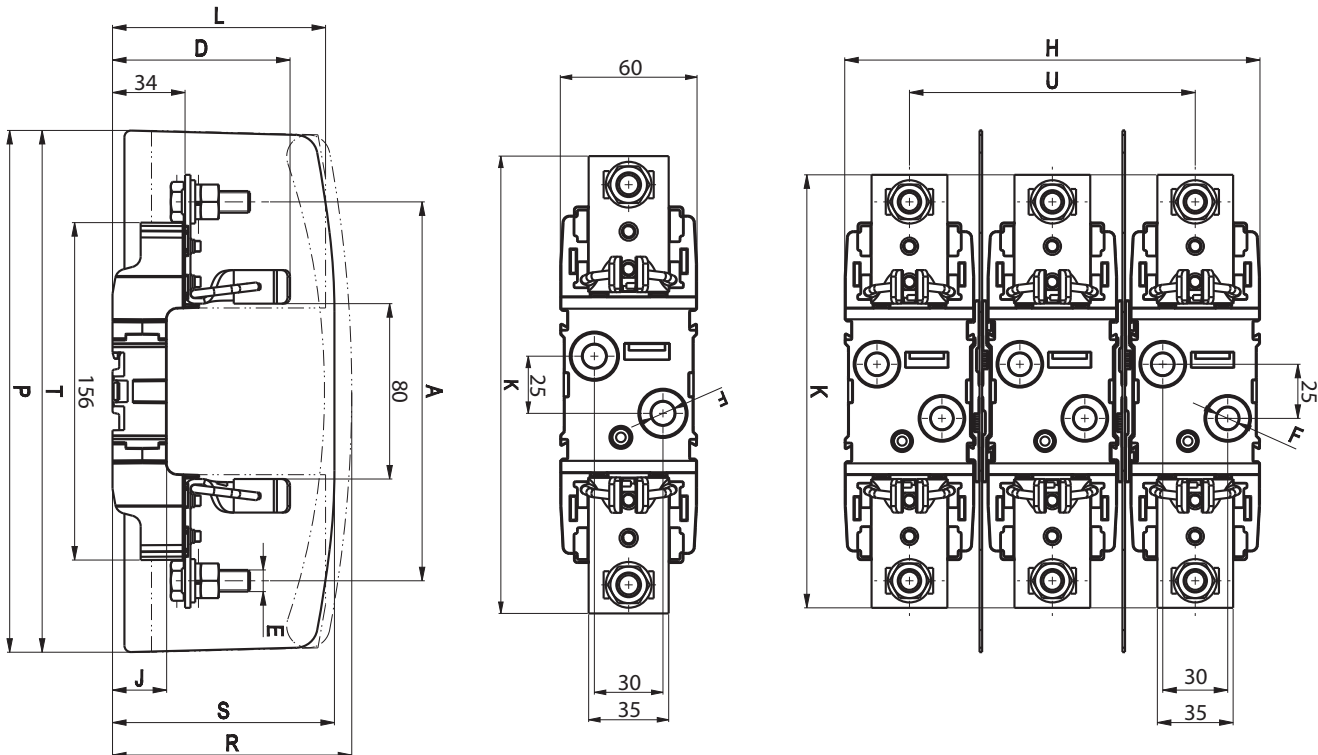


1,2,3 típusok méretei

1p	3p	A	D	E	F	H	J	K	L**	P**	R**	S*	T*	U
PT 1 M10-M10 1p	PT 1 M10-M10 3p	175	81	M10-M10	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-S12 1p	PT 1 M10-S12 3p	175	81	M10-S12	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 S12-S12 1p	PT 1 S12-S12 3p	175	81	S12-S12	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-P1 1p	PT 1 M10-P1 3p	175	81	M10-P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 M10-2P1 1p	PT 1 M10-2P1 3p	175	81	M10-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 P1-P1 1p	PT 1 P1-P1 3p	175	81	P1-P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 P1-2P1 1p	PT 1 P1-2P1 3p	175	81	P1-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 1 2P1-2P1 1p	PT 1 2P1-2P1 3p	175	81	2P1-2P1	10,5	190	25	200	103	244	110	108	241	130
PT 2 M10-M10 1p	PT 2 M10-M10 3p	200	87	M10-M10	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-S12 1p	PT 2 M10-S12 3p	200	87	M10-S12	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 S12-S12 1p	PT 2 S12-S12 3p	200	87	S12-S12	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-P2 1p	PT 2 M10-P2 3p	200	87	M10-P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 M10-2P2 1p	PT 2 M10-2P2 3p	200	87	M10-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 P2-P2 1p	PT 2 P2-P2 3p	200	87	P2-P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 P2-2P2 1p	PT 2 P2-2P2 3p	200	87	P2-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 2 2P2-2P2 1p	PT 2 2P2-2P2 3p	200	87	2P2-2P2	10,5	190	25	225	112	268	120	115,5	266	130
PT 3 M12-M12 1p	PT 3 M12-M12 3p	210	98	M12-M12	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 M12-P3 1p	PT 3 M12-P3 3p	210	98	M12-P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 M12-2P3 1p	PT 3 M12-2P3 3p	210	98	M12-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 P3-P3 1p	PT 3 P3-P3 3p	210	98	P3-P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 P3-2P3 1p	PT 3 P3-2P3 3p	210	98	P3-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166
PT 3 2P3-2P3 1p	PT 3 2P3-2P3 3p	210	98	2P3-2P3	10,5	222	10	240	126	268	133	130	267	166

\*Az elválasztólapot tartalmazza a 3p, de rendelhető külön is.

\*\*A pólustakaró és a biztosító fedőlap külön rendelendő

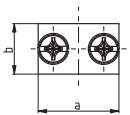
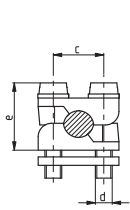


NV/NH

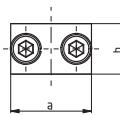
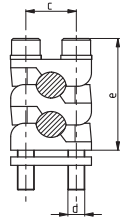
## Műszaki adatok

Csatlakozás típusa							
	a	b	c	d	e <sub>max</sub>	Meghúzási nyomaték[Nm]	Csatlakozás [mm <sup>2</sup> ]
P00	24	15	15	M5	25	2,6	10-70 Cu/Al
2P00	24	15	15	M5	35	2,6	2x(10-50) Cu/Al
P1	37	20	25	M6	30	4,5	70-150 Cu/Al
2P1	37	20	25	M6	42	4,5	2x(70-95) Cu/Al
P2	42	22	28	M8	40	11	120-240 Cu/Al
2P2	42	22	28	M8	55	11	2x(120-150) Cu/Al
P3	50	25	30	M8	44	11	120-300 Cu/Al
2P3	50	25	30	M8	66	11	2x(120-240) Cu/Al
2xM6	26	15	14	M6	16	4	6-70 Cu
S12	36	16	25	M6	25	9,5	25-150Cu
M8				M8	20	10	
M10				M10	30	32	
M12				M12	30	32	
"V" alakú csatlakozó	35	23	58		45	22	SM: 50-240 Cu/Al SE: 300 Cu/Al RM: 37-70 Cu/Al RE: 25-50 Cu/Al

P00, P1, P2, P3

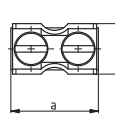
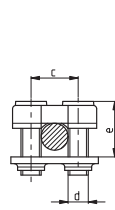


2P00, 2P1, 2P2, 2P3

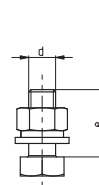


2xM6, S12

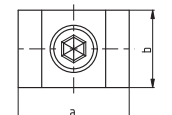
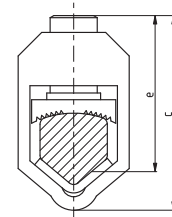
:



M8, M10, M12



"V" alakú csatlakozó

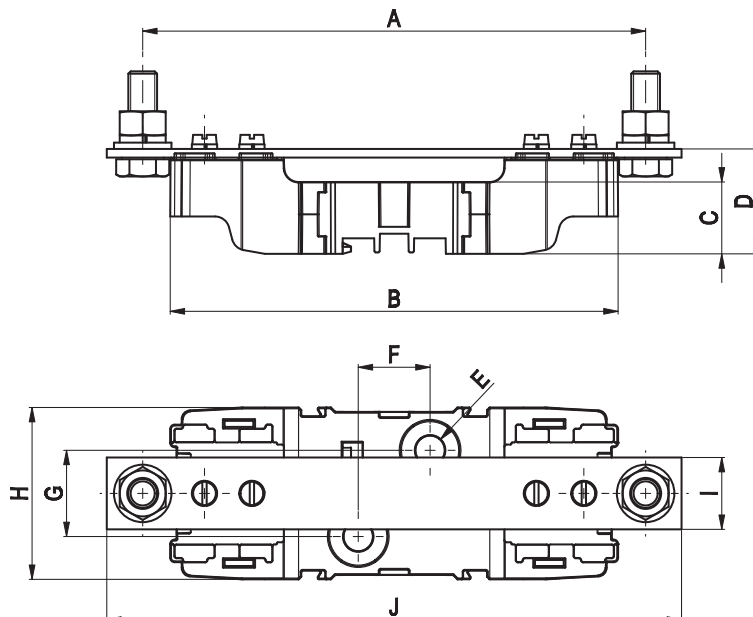


### Föld / nulla átvezetők műszaki adatai

Méret	00	1	2	3
<b>Villamos jellemzők</b>				
Névleges feszültség	U <sub>n</sub>	V a.c./d.c. 690		
Névleges áram	I <sub>n</sub>	A 160	250	400 630
<b>Kábel csatlakozás</b>				
Csatlakozás		M8-2M5	M10-M10	M12-M12
Meghúzási nyomaték		Nm 10-2,6	32	

**Föld / nulla átvezetők méretei**

[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PT 00/0 M8-2M5 S	100	85	4,5	26,5	Ø 7,5	25	\	37	20	115
PT 1 M10-M10 S	175	156	10	38	Ø 10,5	25	30	60	26	200
PT 2 M10-M10 S	200	156	10	40	Ø 10,5	25	30	60	30	225
PT 3 M12-M12 S	210	156	10	40	Ø 10,5	25	30	60	30	240

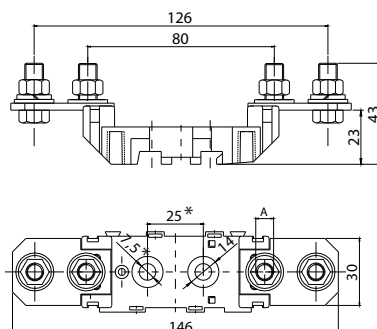


**1-pólusú PLNVV 000 és 00 (S-csavaros rögzítésű biztosítókhoz 80mm)**

**Műszaki adatok:**

Névleges feszültség $U_n$	690 V AC
Névleges áram $I_n$	160 A - mérets 00C, 00, 0 250 A - méret 1 400 A - méret 2 630 A - méret 3
Szennyezettségi osztály	3 -> IEC 60947, DIN EN 60947, DIN VDE 0110
Szabványok	IEC 60269, DIN EN 60269, DIN VDE 0636, HRN EN 60269

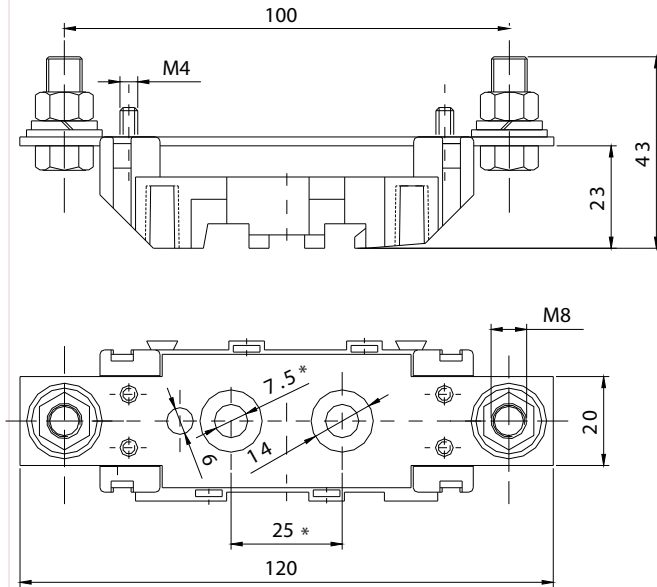
**Méretetek**



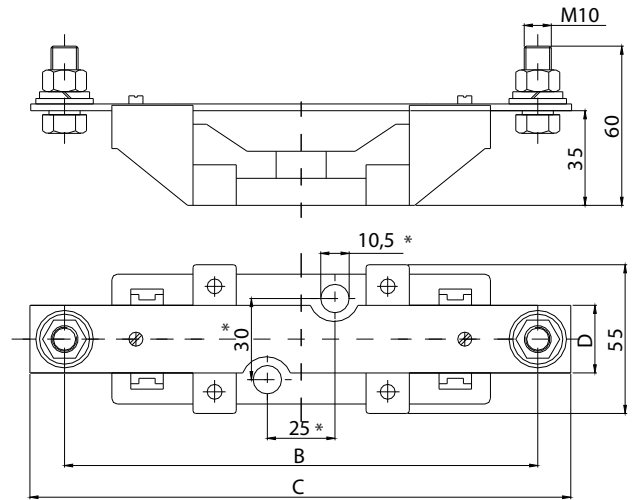
	A
PLNVV -000	M8
PLNVV -00	M10

## PLNS Nulla átvezető

PLNS - 00 N

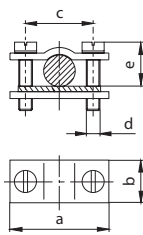


2PLNS - 1,2 N

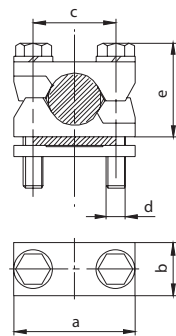


	2PLNS - 1N	2PLNS - 2N
B	175,6	200
C	200	230
D	25	30

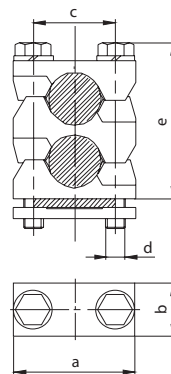
OS 00, OS 12



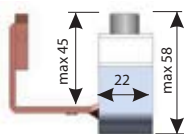
P00, P1, P2, P3



P002, P12, P22, P32



"V" alakú csatlakozó



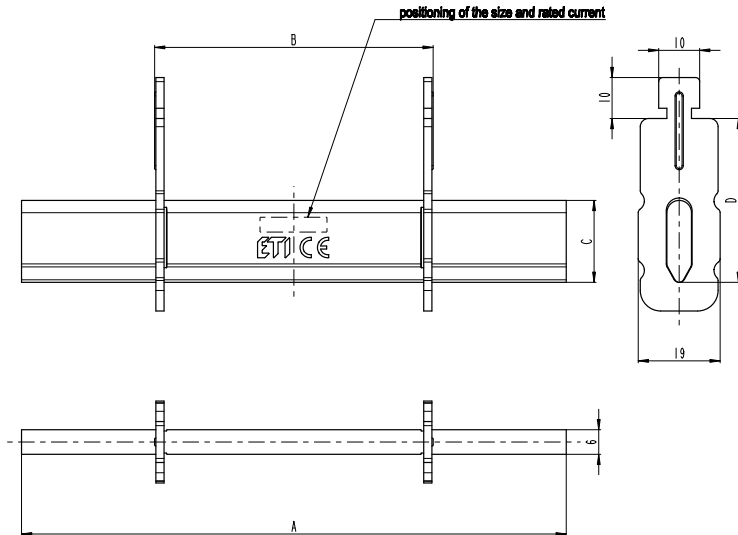
### Műszaki adatok

Típus	a	b	c	d	e <sub>max</sub>
OS00	24	15	15	M5	15
OS12	36	16	25	M6	25
P00	24	15	15	M5	25
P002	24	15	15	M5	35
P1	37	20	25	M6	30
P12	37	20	25	M6	42
P2	42	22	28	M8	40
P22	42	22	28	M8	55
P3	50	25	30	M8	44
P32	50	25	30	M8	66

Tartozékok

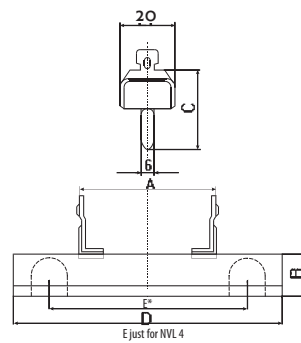
NV Rövidre záró kés - Rajz A

Típus	I <sub>N</sub> (A)	Méretek			
		A	B	C	D
NV L 00	160	77,5	49	15	35
NV L 0	160	125	68	15	35
NV L 1	250	133	68	20	40
NV L 2	400	148	68	26	48
NV L 3	630	148	68	33	60



NV Rövidre záró kés - Rajz B

Típus	Méretek				
	A	B	C	D	E
NV L 4	68	51	87	200	150
NV L 4a	89	50	86	200	-

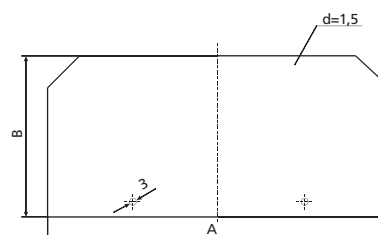
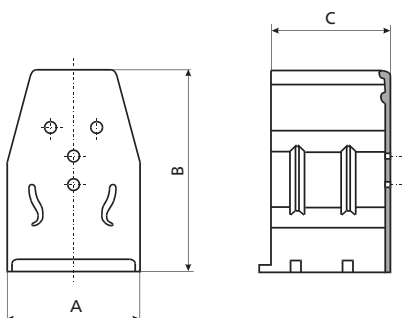


PK és PP szigetelő burkolatok

Típus	Méretek		
	A	B	C
PP 00	32	68	41
PK 1	40	52	33
PK 2	44	63	40
PK 3	44	67	40

Elválasztó elemek

Típus	Méretek	
	A	B
PP 00, PK 00	125	83
PK 0	175	82
PK 1	210	100
PK 2	240	110
PK 3	250	110





## NV 00, 1, 2, 3 kifestültségű biztosító aljzatok

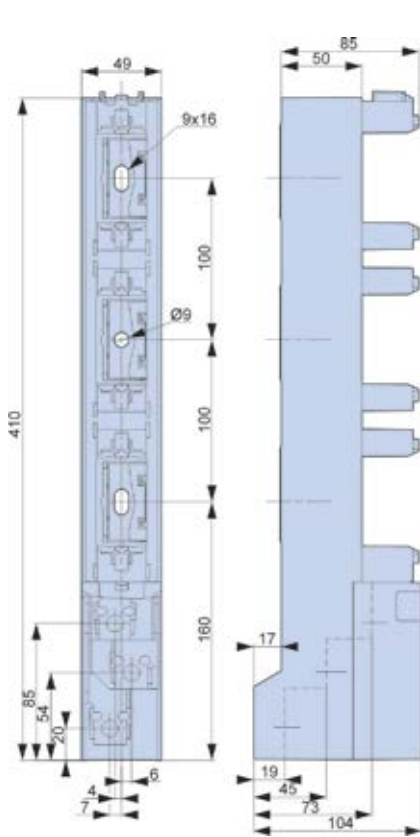
## Szigetelt biztosító aljzatok műszaki adatai (VDE 0636, part 201, IEC 60269-2-1)

Műszaki adatok			VL00/100 Méret 00	VL00/185	VL1 Méret 1	VL1H
Villamos jellemzők						
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	690 AC	690 AC	690 AC	690 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A	160	160	250	250
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60	40-60	40-60
Névleges szigetelési feszültség	$U_i$	V	800 AC		1000 AC	
Teljes veszteségi teljesítmény, $I_m$ (betét nélkül)	$P_v$	W	18	23	23	29
Olvadóbiztosítók						
Méret - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	000/00		1	
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	160	160	250	250
Max. veszteségi teljesítmény olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	12		32	23
Méretek						
Tömeg	-	kg	100 mm = 0,8	185mm = 1,5	3,5	
Gyűjtő sín távolságok	-	mm	100	185	185	
Vezeték csatlakozás						
Csavar	-	-	M8		M10	
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	12-15		30-35	
V-clip	-	mm <sup>2</sup>	10-95		25-300	25-240 / 25-300
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	10		32	
Védettség						
Védettség	-	-	IP10			
Üzemi körülmények						
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C	-25 ... +55			
Üzem mód	-	-	Folyamatos üzem			
Felszerelés	-	-	függőleges, vízszintes			
Tengerszint feletti magasság	-	m	≤ 2000			
Szennyezettségi osztály	-	-	3			
Tűlfeszültségi kategória	-	-	III		IV	

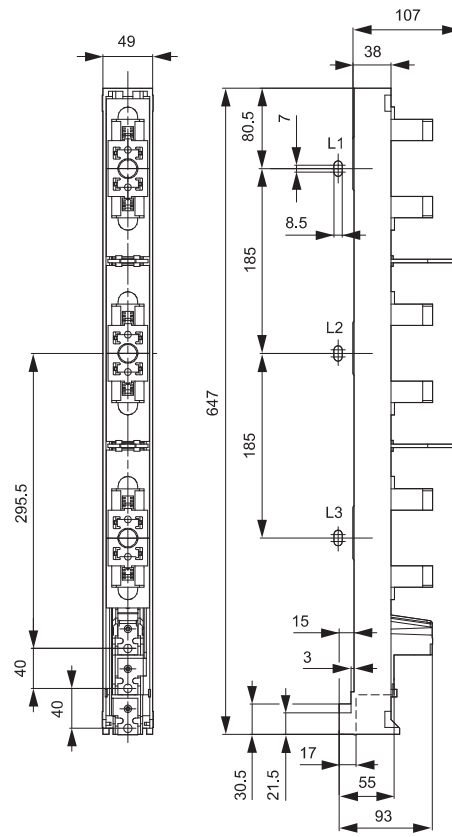
## Szigetelt biztosító aljzatok műszaki adatai (VDE 0636, part 201, IEC 60269-2-1)

Műszaki adatok			VL2 Méret 2	VL2H	Méret 3	VL3
Villamos jellemzők						
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	690 AC	690 AC		690 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A	400	400		630
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60		40-60
Névleges szigetelési feszültség	$U_i$	V			1000 AC	
Teljes veszteségi teljesítmény, $I_m$ (betét nélkül)	$P_v$	W	54	73		115
Olvadóbiztosítók						
Méret - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	2			3
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	400	400		630
Max. veszteségi teljesítmény olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	45	34		48
Méretek						
Tömeg	-	kg	3,8			4,3
Gyűjtő sín távolságok	-	mm	185			
Vezeték csatlakozás						
Csavar	-	-	M12	M12		M12
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	35-40	35-40		35-40
V-clip	-	mm <sup>2</sup>	25-300	25-240 / 25-300		25-300
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	32	32		32
Védettség						
Védettség	-	-	IP10			
Üzemi körülmények						
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C	-25 ... +55			
Üzem mód	-	-	Folyamatos üzem			
Felszerelés	-	-	függőleges, vízszintes			
Tengerszint feletti magasság	-	m	≤ 2000			
Szennyezettségi osztály	-	-	3			
Tűlfeszültségi kategória	-	-	IV			

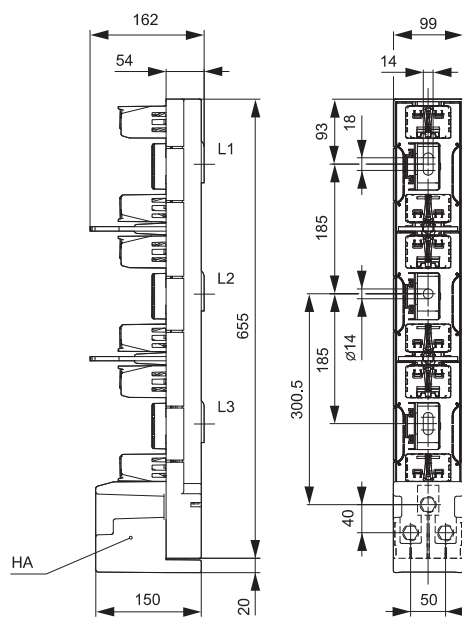
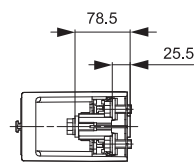
Biztosító aljzatok méretei LV NV



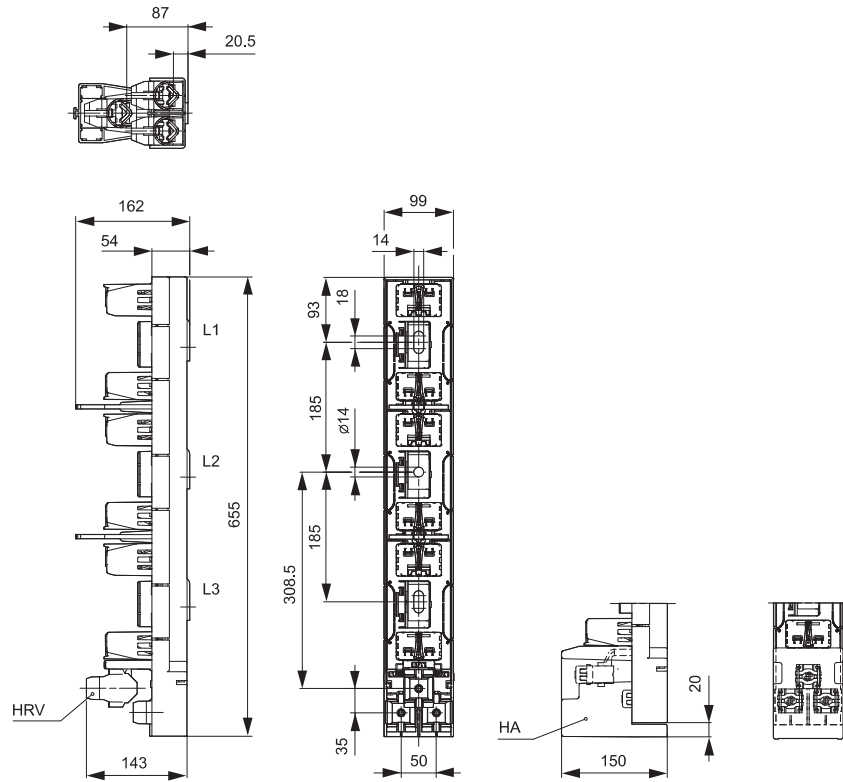
méret 00/100



méret 00/185

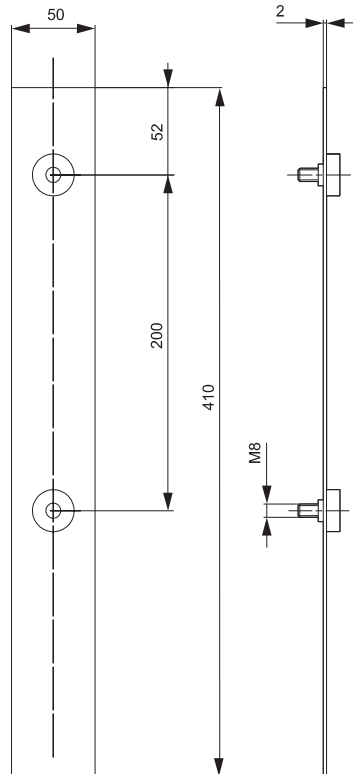


méret 1, 2, 3 (M Csatlakozó)

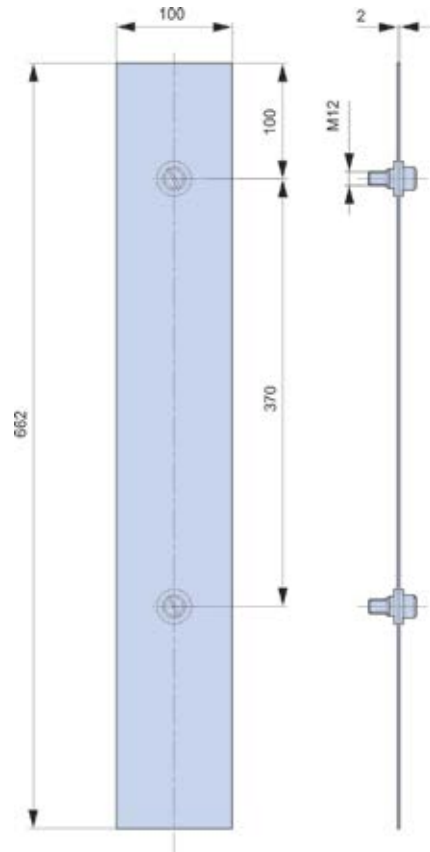


méret 1, 2, 3 (SP Csatlakozó)

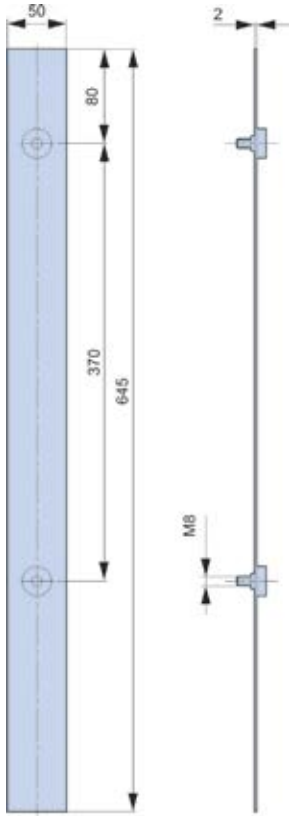
**Olvadóbiztosító aljzat méretei LV NV**



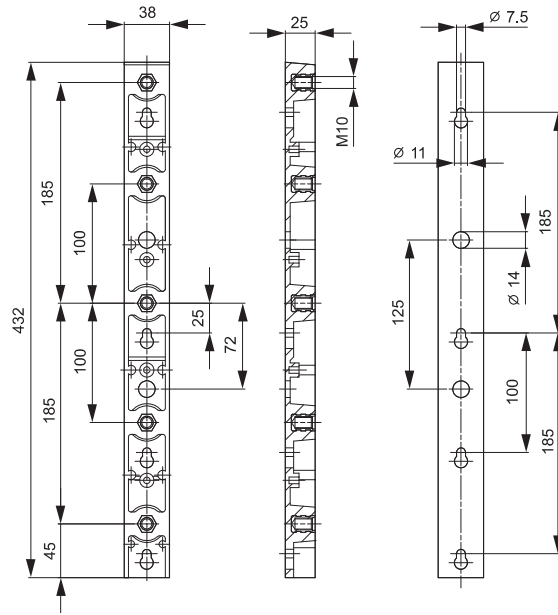
Gyűjtősín takaró PZ 00/100



Gyűjtősín takaró PZ 123/185, Gyűjtősín takaró PZ 00/185



Gyűjtősín takaró PZ 00/185



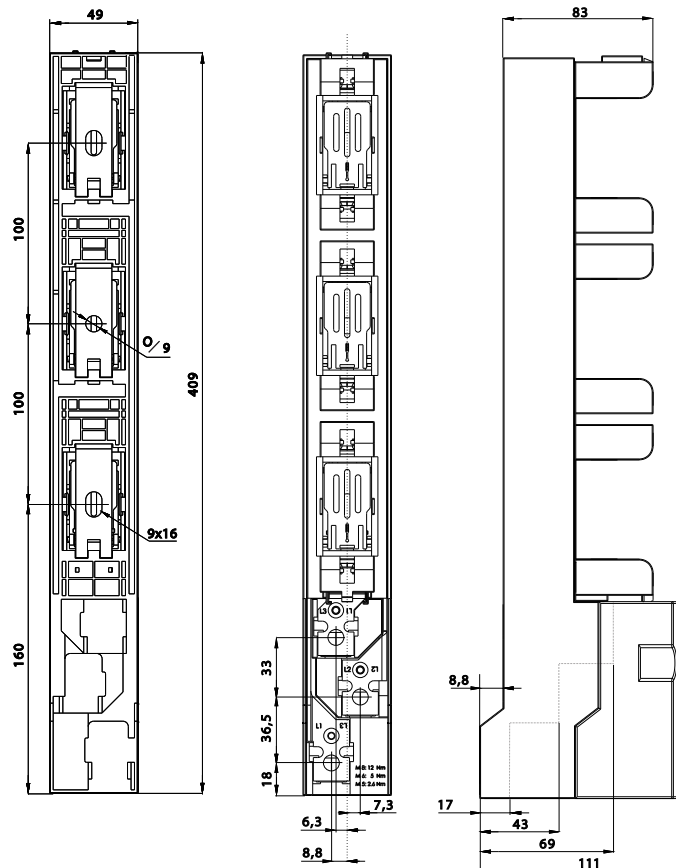
Gyűjtősín támogatás PP 100/185

## NV VL00 EK olvadóbiztosító aljzat

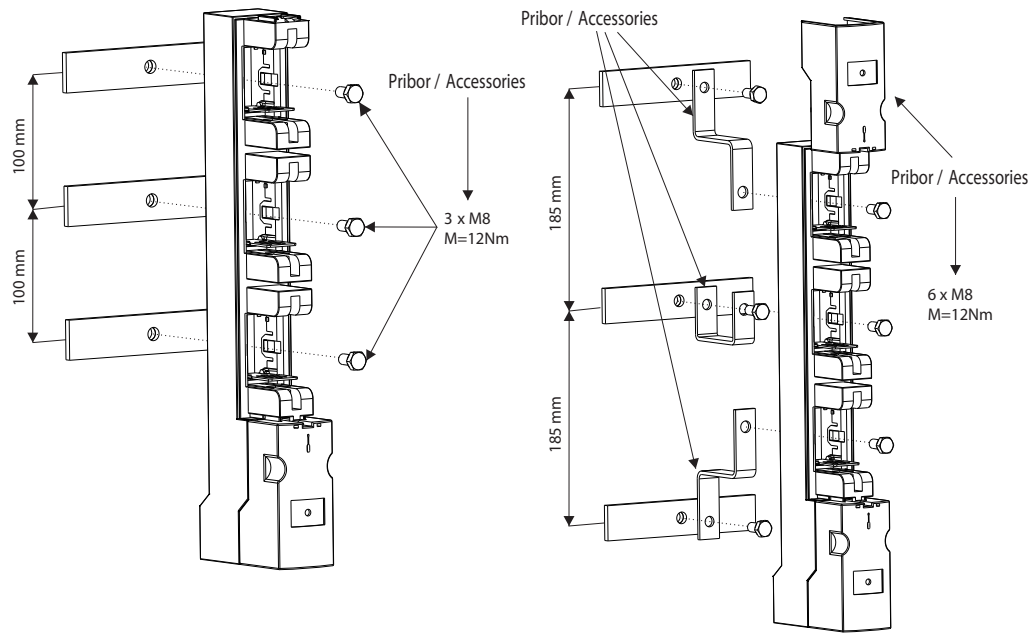
### Műszaki adatok

Típus	VL00/100 EK	
Termikus áram szabad levegőn (Ith)	A	160
Névleges szigetelés feszültség	V	AC690
Névleges impulzus feszültség állóság	Kv	6
Névleges frekvencia	Hz	50 (40-60)
Teljesítmény veszteség (betét nélkül)	W	16,6
Védettség (zárt pólustakaró)		IP20
Védettség (nyitott pólustakaró)		IP20
Szennyezettségi osztály		3
Környezeti hőmérséklet**	°C	-25°C ... +55°C
Tárolási hőmérséklet	°C	-30°C ... +70°C
Súly (betét nélkül)	kg	0,86
Csomagolás	pcs	1

\*\*Környezeti hőmérséklet 40-45°C, Ith csökkentése 5% kal; Környezeti hőmérséklet 45°C felett, Ith csökkentése 10%-kal



## Műszaki adatok



## NV 00, 1, 2, 3 SL késes olvadóbiztosítós szakaszoló

### SL késes olvadóbiztosítós szakaszoló (IEC/EN 60947-3)

Műszaki adatok			SL00/100 Méret 00			SL00/185			Méret 1		
Villamos jellemzők											
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A	160	100	160	160	160	160	250	250	250
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	AC 800						AC 1000		
Teljes veszteségi teljesítmény, $I_m$ (betét nélkül)	$P_v$	W	18			23					
Alakozási kategória	-	-	AC22B	AC22B	AC22B	AC23B	AC22B	AC23B	AC22B	AC22B	AC23B
Olvadóbiztosítók											
Méret - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	000/00						1		
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	160	100	160	160	160	160	250	250	250
Max. veszteségi teljesítmény olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	12						32		
Méretek											
Tömeg	-	kg	100 mm = 1,40			185mm=2,4			4,9		
Gyűjtő sín távolságok	-	mm	100			185			185		
Vezeték csatlakozás											
Csavar	-	-				M8			M10		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm				12-15			30-35		
V-clip	-	mm <sup>2</sup>				10-95			25-300		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm				15			32		
Védettség											
Védettség	-	-				IP30			IP30		
Nyitott fedéllel	-	-				IP10			IP10		
Üzemi körülmények											
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C				-25 ... +55			-25 ... +55		
Üzemmód	-	-				Folyamatos üzem					
Felszerelés	-	-				függőleges, vízszintes					
Tengerszint feletti magasság	-	m				≤ 2000					
Szennyezettségi osztály	-	-				3					
Túlfeszültségi kategória	-	-	III						IV		

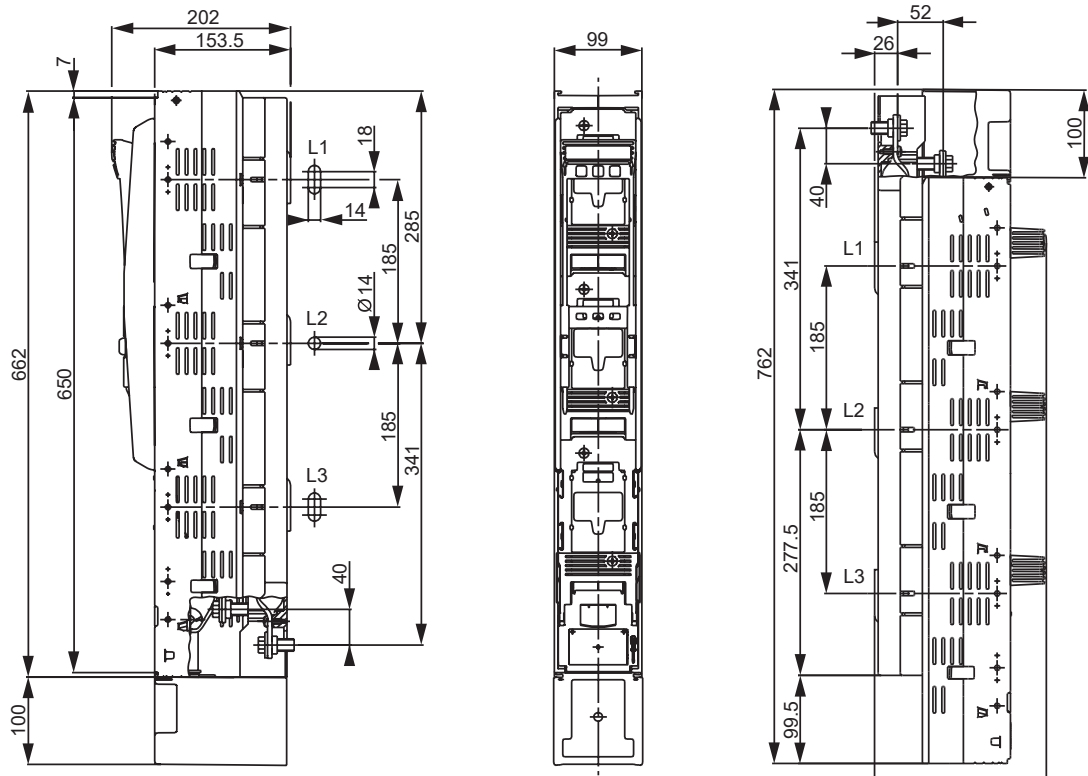
**SL késes olvadóbiztosítós szakaszoló (IEC/EN 60947-3)**

Műszaki adatok			Mék1H2			MékE23		
Villamos jellemzők								
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A		250		400	400	400
Névleges frekvencia	-	Hz		40-60		40-60	40-60	40-60
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	AC 1000					
Teljes veszteségi teljesítmény, $I_{th}$ (betét nélkül)	$P_v$	W	29			54		
Alakamzási kategória	-	-	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B
Olvadóbiztosítók								
Méret - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	1			2		
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	250			400	400	400
Max. permissible power lose per fuse link	$P_v$	W	23			45		
Méretek								
Tömeg	-	kg				4,9		
Gyújtósín távolságok	-	mm				185		
Vezeték csatlakozás								
Csavar	-	-	M10			M12		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	30-35			35-40		
V-clip	-	mm <sup>2</sup>	25-240 / 25-300			25-300		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm				32		
Védettség								
Védettség	-	-				IP30		
Előlről nyitott fedéllel	-	-				IP10		
Üzemi körülmények								
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C				-25 ... +55		
Üzem mód	-	-				Folyamatos üzem		
Felszerelés	-	-				függőleges, vízszintes		
Tengerszint feletti magasság	-	m				≤ 2000		
Szennyezettségi osztály	-	-				3		
Túlfeszültségi kategória	-	-				IV		

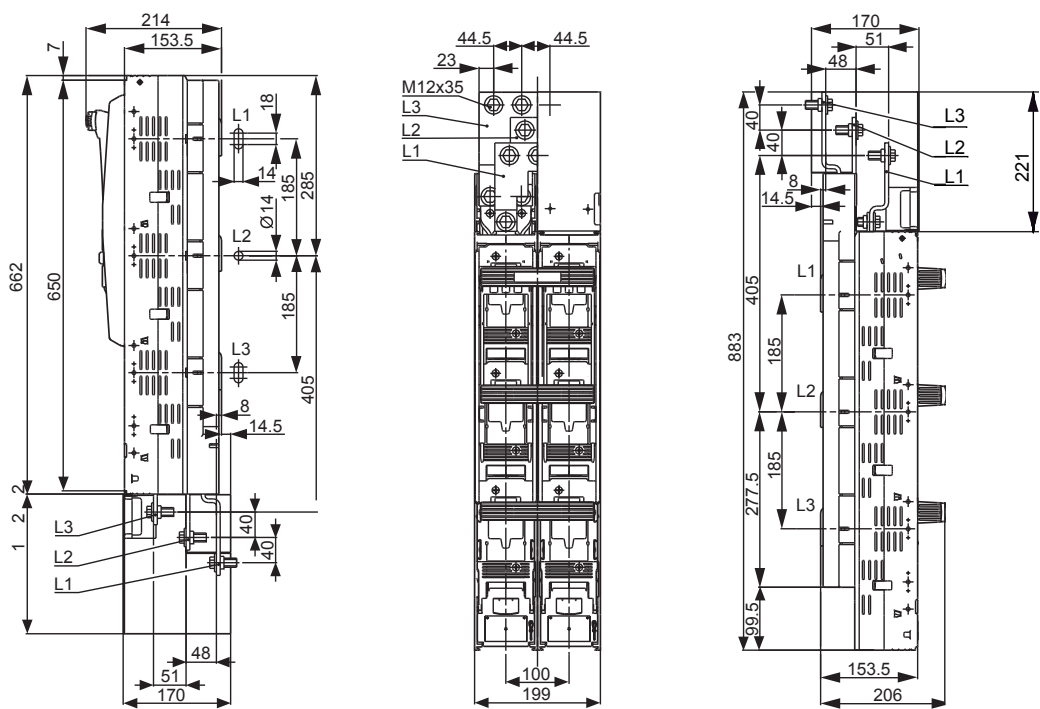
**SL késes olvadóbiztosítós szakaszoló (IEC/EN 60947-3)**

Műszaki adatok			Mék2100			MékE2B1		
Villamos jellemzők								
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	500 AC	690 AC	400 AC	500 AC	690 AC	400 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A		400		630	630	630
Névleges frekvencia	-	Hz		40-60		40-60	40-60	40-60
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	AC 1000					
Teljes veszteségi teljesítmény, $I_{th}$ (betét nélkül)	$P_v$	W	73			115		
Alakamzási kategória	-	-	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B
Olvadóbiztosítók								
Méret - DIN 43 620, IEC 60269-2	-	-	2			3		
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	400			630	630	630
Max. veszteségi teljesítmény olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	34			48		
Méretek								
Tömeg	-	kg	4,9			5,6		
Gyújtósín távolságok	-	mm				185		
Vezeték csatlakozás								
Csavar	-	-	M12			M12		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	35-40			35-40		
V-clip	-	mm <sup>2</sup>	25-240 / 25-300			25-300		
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm				32		
Védettség								
Védettség	-	-				IP30		
Nyitott fedéllel	-	-				IP10		
Üzemi körülmények								
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C				-25 ... +55		
Üzem mód	-	-				Folyamatos üzem		
Felszerelés	-	-				függőleges, vízszintes		
Tengerszint feletti magasság	-	m				≤ 2000		
Szennyezettségi osztály	-	-				3		
Túlfeszültségi kategória	-	-				IV		





SL1(H), SL2(H), SL3

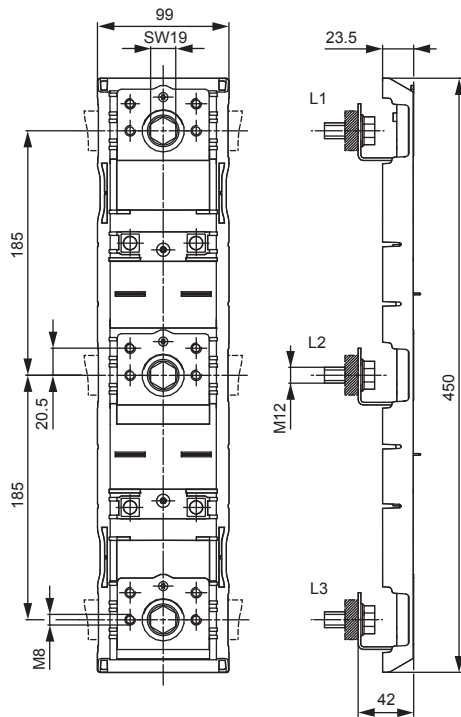


SL3 DOUBLE

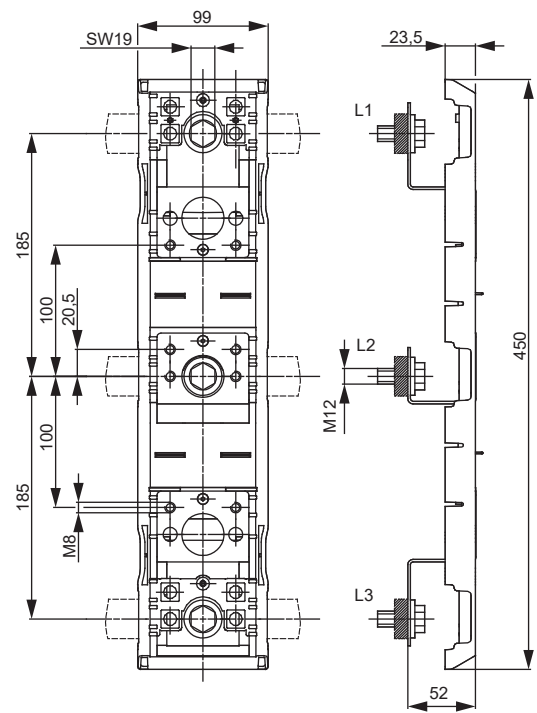


## Műszaki adatok

### SL késes biztosítós szakaszoló tartozékok, méretek



adapter DA 185-185/42



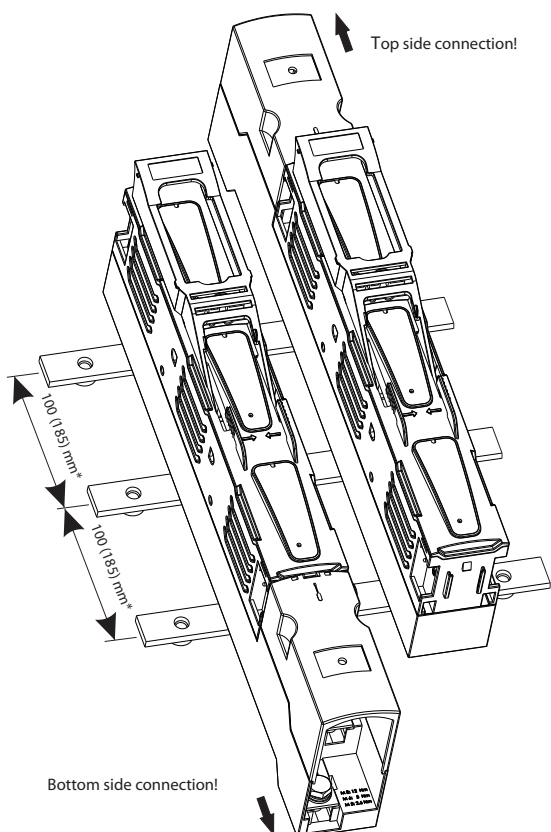
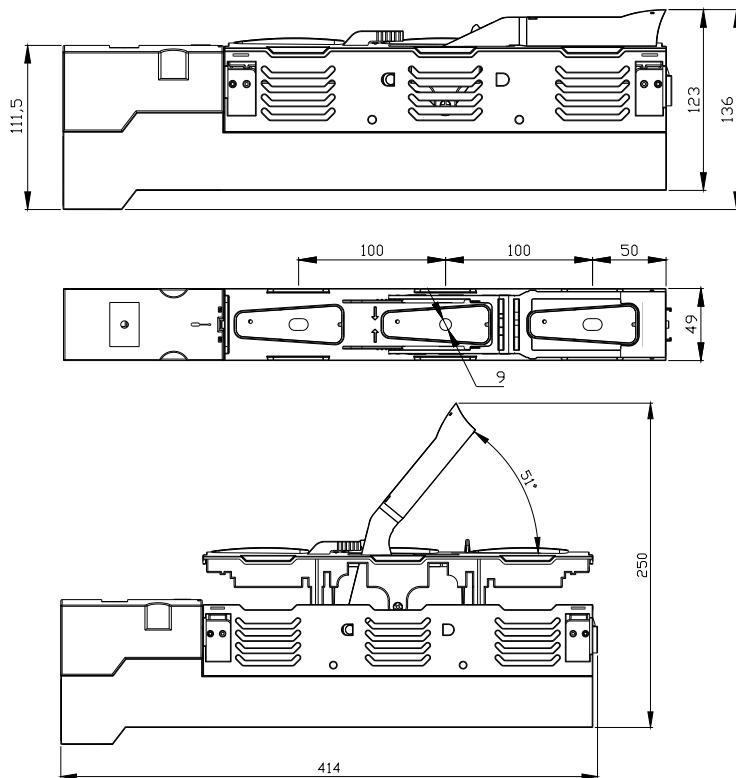
adapter DA 185-100/52

## SL00 EK típusú késes biztosítós szakaszoló

Műszaki adatok		SL00/100 EK		
Típus				
Termikus áram szabad levegőn(lth)	A	160		
Névleges szigetelés feszültség	V	AC690		
Névleges impulzus feszültség állóság	Kv	6		
Névleges frekvencia	Hz	50 (40-60)		
Névleges működési feszültség	V	400V	500V	690 V
Alakozási kategória/Névleges működési áram	AC21-B	160A	160A	125A
Alakozási kategória/Névleges működési áram	AC22-B	160A	160A	100A
Feltételezett névleges zárlati áram	kA <sub>eff</sub>	63		
Mechanikai élettartam ( Műveleti ciklus )		1400		
Villamos élettartam ( Műveleti ciklus )		200		
Teljesítmény veszteség(betét nélkül)	W	19,5		
Védettség ( zárt pólustakaró )		IP30		
Védettség ( nyitott pólustakaró )		IP20		
Szennyezettségi osztály		3		
Környezeti hőmérséklet**	°C	-25°C ... +55°C		
Tárolási hőmérséklet	°C	-30°C ... +70°C		
Súly ( betét nélkül )	kg	1,2		
Csomagolás	pcs	1		

\*\* Környezeti hőmérséklet 40-45°C, lth csökkentése 5% kal; Környezeti hőmérséklet 45°C felett, lth csökkentése 10%-kal

Méretetek



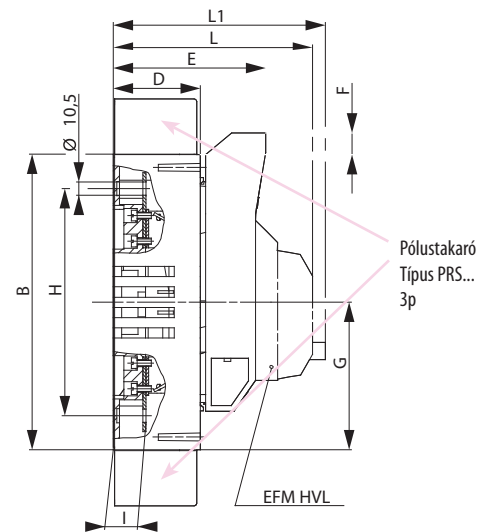
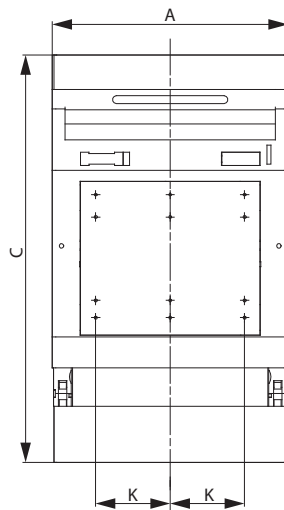
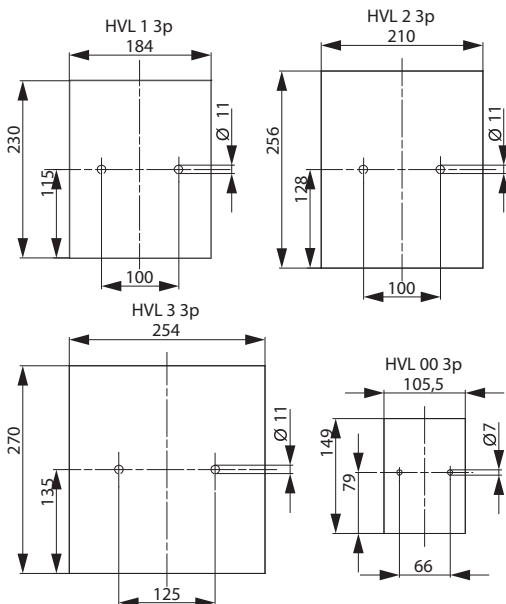
## HVL 00, 1, 2, 3 és 4a típusú vízszintes elrendezésű késes szakaszoló

Műszaki adatok (IEC/EN 60947-3)										
Műszaki adatok			Méret 00				Méret 1			
<b>Műszaki jellemzők</b>										
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	500 AC	690 AC	220 DC	440 DC	500 AC	690 AC	220 DC	440 DC
Névleges működési áram	$I_e$	A	160	100	160	100	250	200	250	200
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	800 AC				800 AC			
Teljes teljesítmény veszteség(betét nélkül)	$P_v$	W	7				13			
Alkamazási kategória	-	-	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B
<b>Olvadóbiztosítók</b>										
Méret - DIN 43 620, IEC 6269-2	-	-	000/00				1			
Max. Névleges áram (gG)	$I_n$	A	160	100	160	100	250	200	250	200
Max. teljesítmény veszteség olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	12				23			
Csavar	-	-	M8				M10			
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	12-15				30-35			
Csatlakozó	-	mm <sup>2</sup>	1,5-70				25-150			
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	2,6				9,5			
<b>Védettség</b>										
Előről zárt fedéllel	-	-	IP20				IP20			
Előlről nyitott fedéllel	-	-	IP10				IP10			
<b>Üzem mód</b>										
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C	-25 ... +55				-25 ... +55			
Üzem mód	-	-	Folyamatos üzem							
Felszerelés	-	-	függőleges, vízszintes							
Tengerszint feletti magasság	-	m	≤ 2000							
Szennyezettségi osztály	-	-	3							
Túlfeszültségi kategória	-	-	III				III			

Műszaki adatok (IEC/EN 60947-3)										
Műszaki adatok			Méret 2				Méret 3			
<b>Műszaki jellemzők</b>										
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	500 AC	690 AC	220 DC	440 DC	500 AC	690 AC	220 DC	440 DC
Névleges működési áram	$I_e$	A	400	315	400	315	630	500	630	500
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	800 AC				800 AC			
Teljes teljesítmény veszteség(betét nélkül)	$P_v$	W	27				52			
Alkamazási kategória	-	-	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B
<b>Olvadóbiztosítók</b>										
Méret - DIN 43 620, IEC 6269-2	-	-	2				3			
Max. Névleges áram (gG/gL)	$I_n$	A	400	315	400	315	630	500	630	500
Max. teljesítmény veszteség olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	34				48			
Csavar	-	-	M10				M10			
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	30-35				30-35			
Csatlakozó	-	mm <sup>2</sup>	25-240				25-240			
Meghúzási nyomaték	$M_a$	Nm	23				23			
<b>Védettség</b>										
Előről zárt fedéllel	-	-	IP20				IP20			
Előlről nyitott fedéllel	-	-	IP10				IP10			
<b>Üzem mód</b>										
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C	-25 ... +55				-25 ... +55			
Üzem mód	-	-	Folyamatos üzem							
Felszerelés	-	-	függőleges, vízszintes							
Tengerszint feletti magasság	-	m	≤ 2000							
Szennyezettségi osztály	-	-	3							
Túlfeszültségi kategória	-	-	III				III			

**Műszaki adatok (IEC/EN 60947-3)**

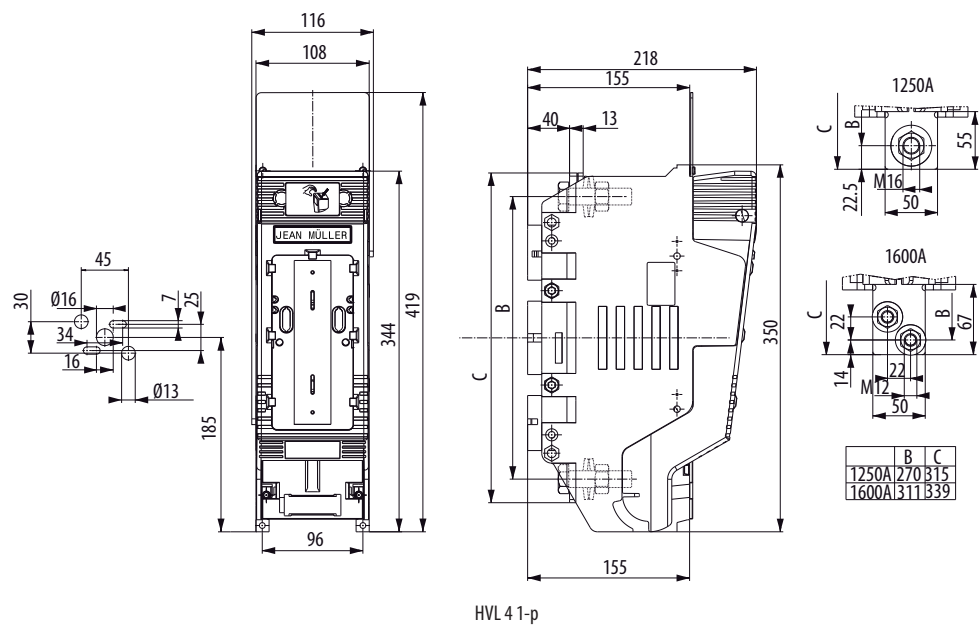
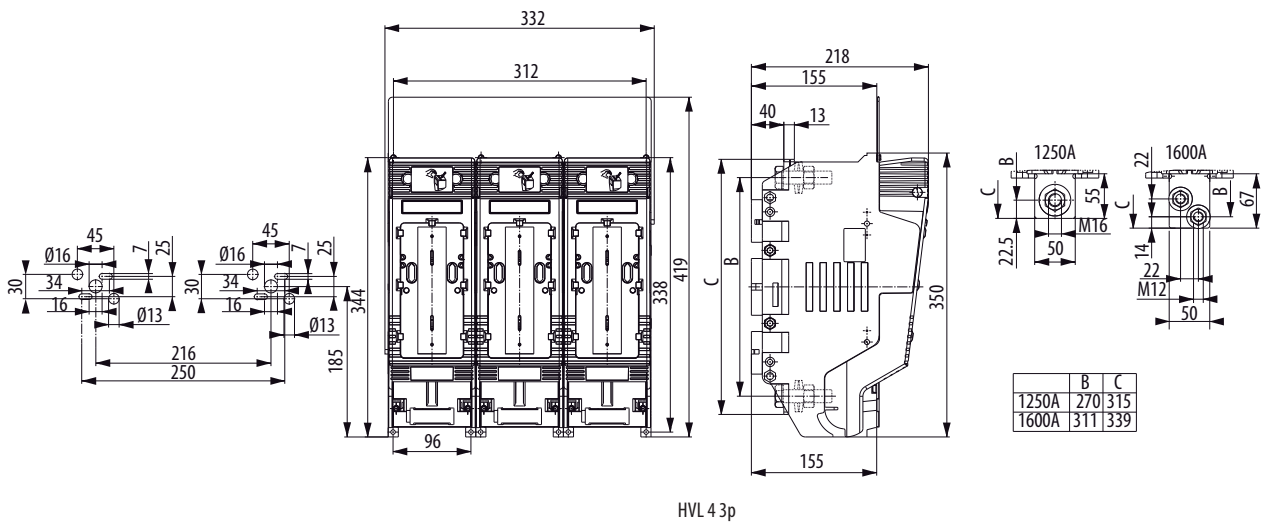
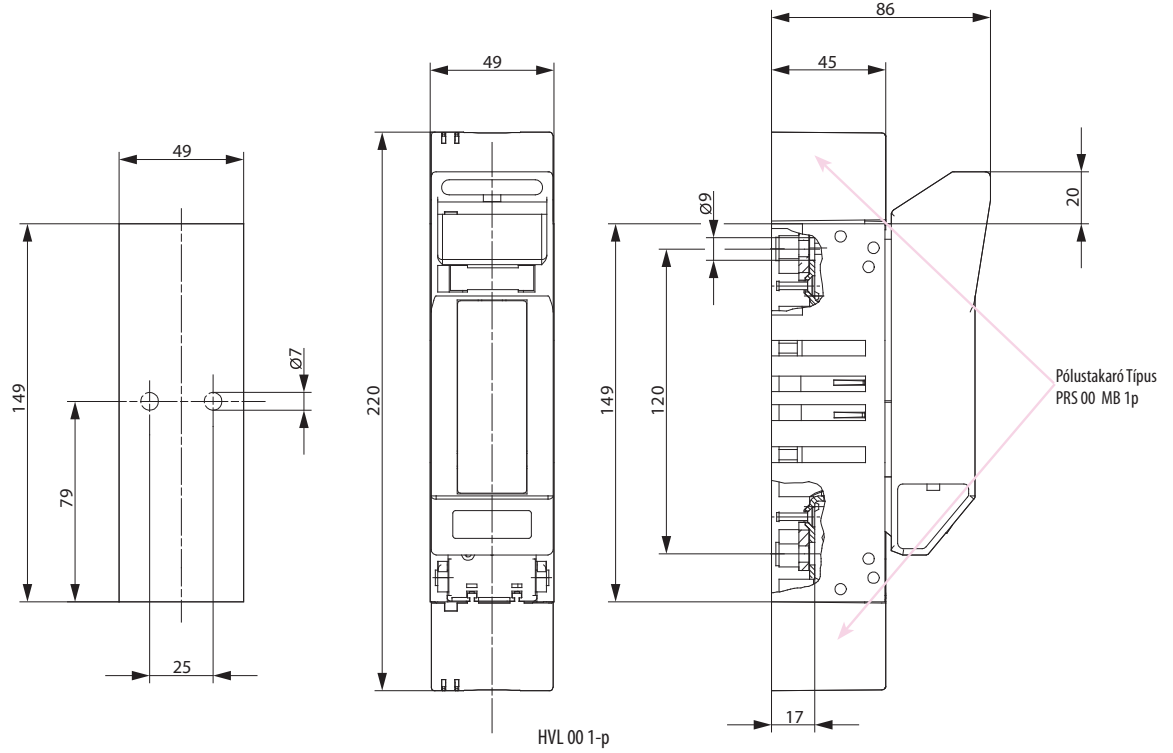
Műszaki adatok			Méret 4a/1250	Méret 4a/1600
<b>Műszaki jellemzők</b>				
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	690 AC	690 AC
Névleges működési áram	$I_e$	A	1250	1600
Névleges frekvencia	-	Hz	40-60	40-60
Névleges szigetelési feszültség	$U_i$	V	AC800	AC800
Teljes teljesítmény veszteség (betét nélkül)	$P_v$	W	32	52
Alkalmazási kategória	-	-	AC22B (500V/1250A) AC21B (690V/1000A)	AC22B (500V/1600A) AC21B (690V/1000A)
<b>Olvadóbiztosítók</b>				
Méret - DIN 43 620, IEC 6269-2	-	-	4a	4a
Max. teljesítmény veszteség olvadóbiztosítónként	$P_v$	W	110	164
Csavar	-	-	1xM16	2xM12
Meghúzási nyomaték	$M_a$	$N_m$	50-60	35-40
<b>Védettség</b>				
Előlől zárt fedéllel	-	-	IP20	IP20
Előlől nyitott fedéllel	-	-	IP10	IP10
<b>Üzem mód</b>				
Környezeti hőmérséklet	$T_u$	°C	-25 ... +55	-25 ... +55
Üzem mód	-	-	Folyamatos üzem	
Felszerelés	-	-	függőleges, vízszintes	
Tengerszint feletti magasság	-	m	≤ 2000	
Szennyezettségi osztály	-	-	3	
Túlfeszültségi kategória	-	-	III	III

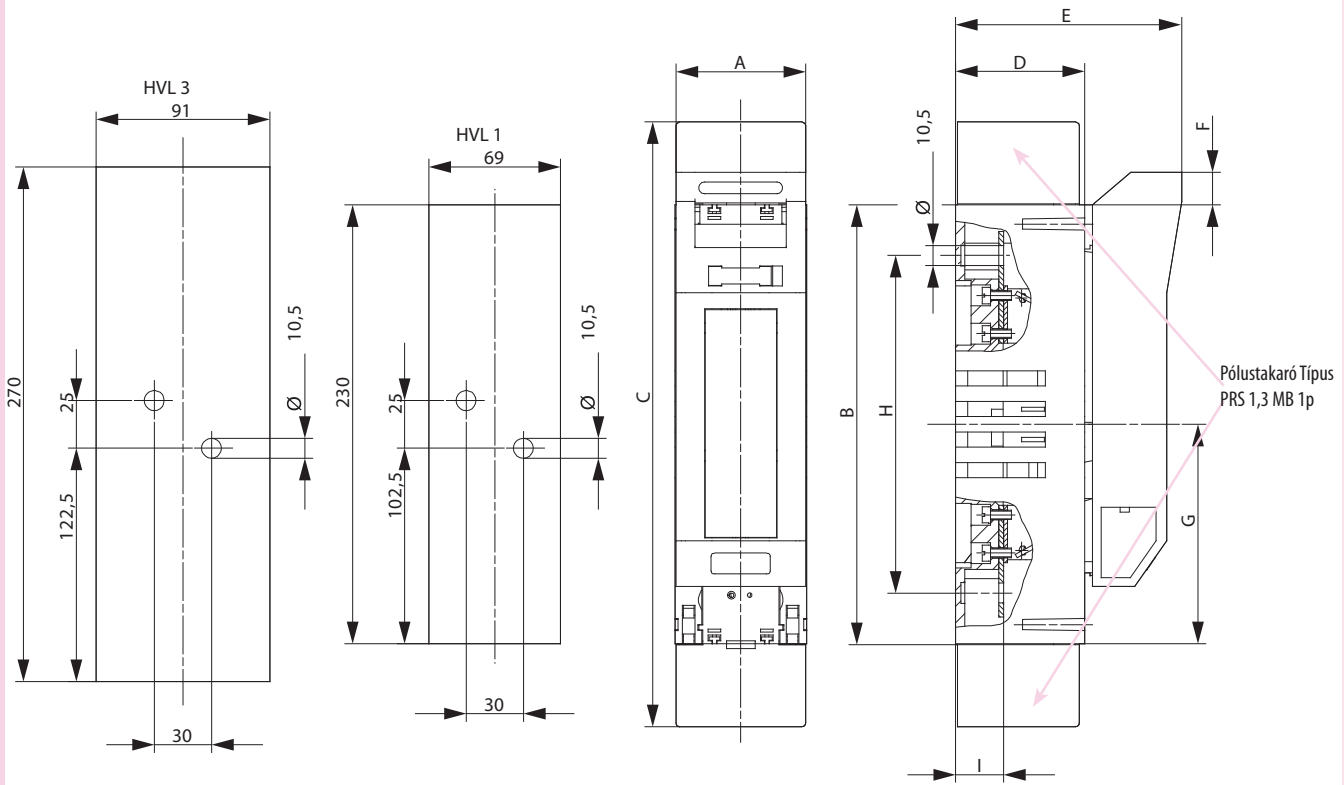


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	L1
HVL00 3p	105,5	149	220	45	86	20,5	74,5	120	17	33	116	126
HVL1 3p	184	230	317	68	119	16,5	115	177	25	58	149	159
HVL2 3p	210	256	397	81	133	16,5	128	205	25	66	163	173
HVL3 3p	254	270	430	96	147	9	135	220,5	30,5	82	177	187

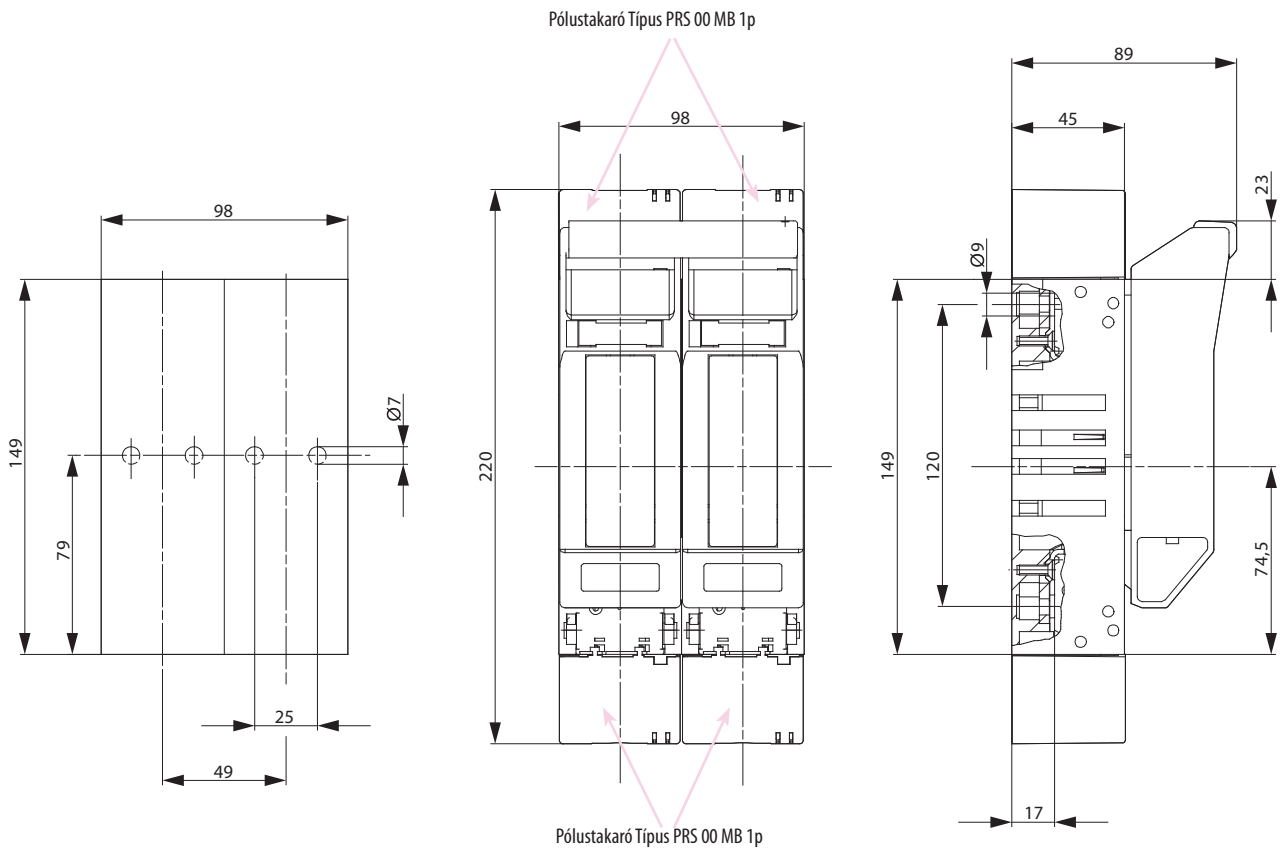
HVL 00,1,2,3 - 3p

Műszaki adatok



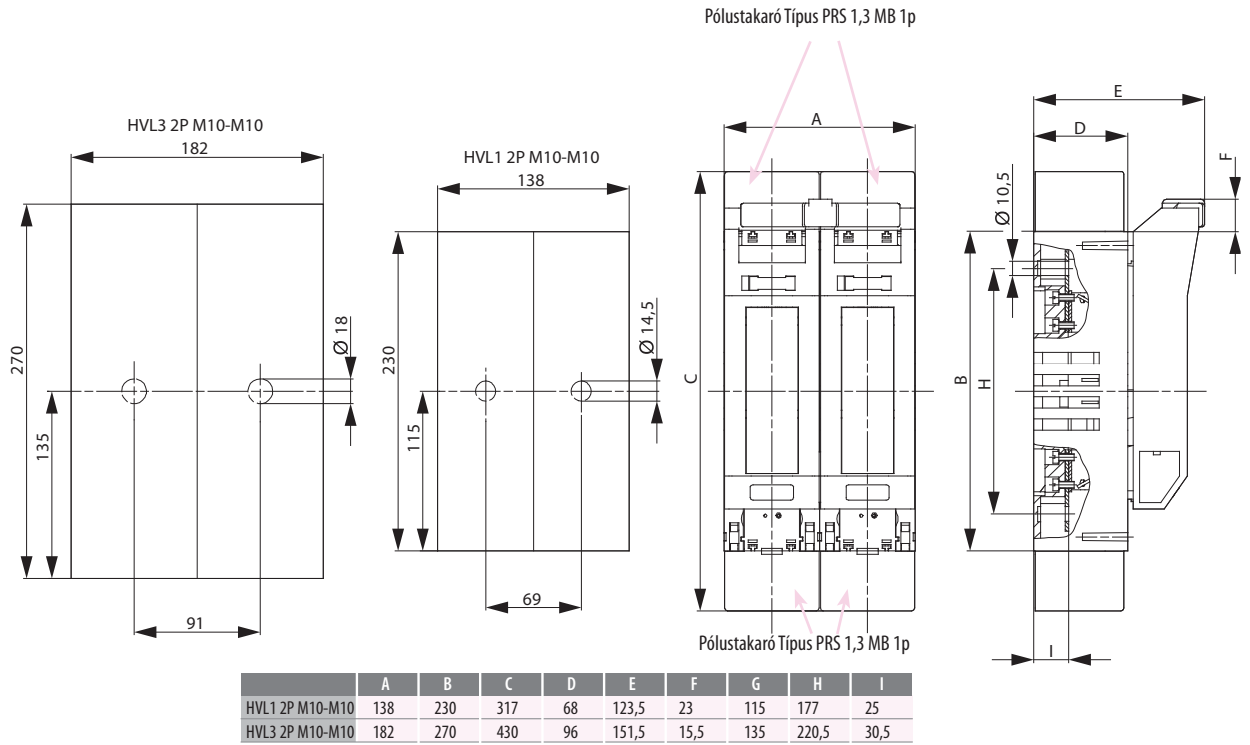


HVL 1 & HVL 3

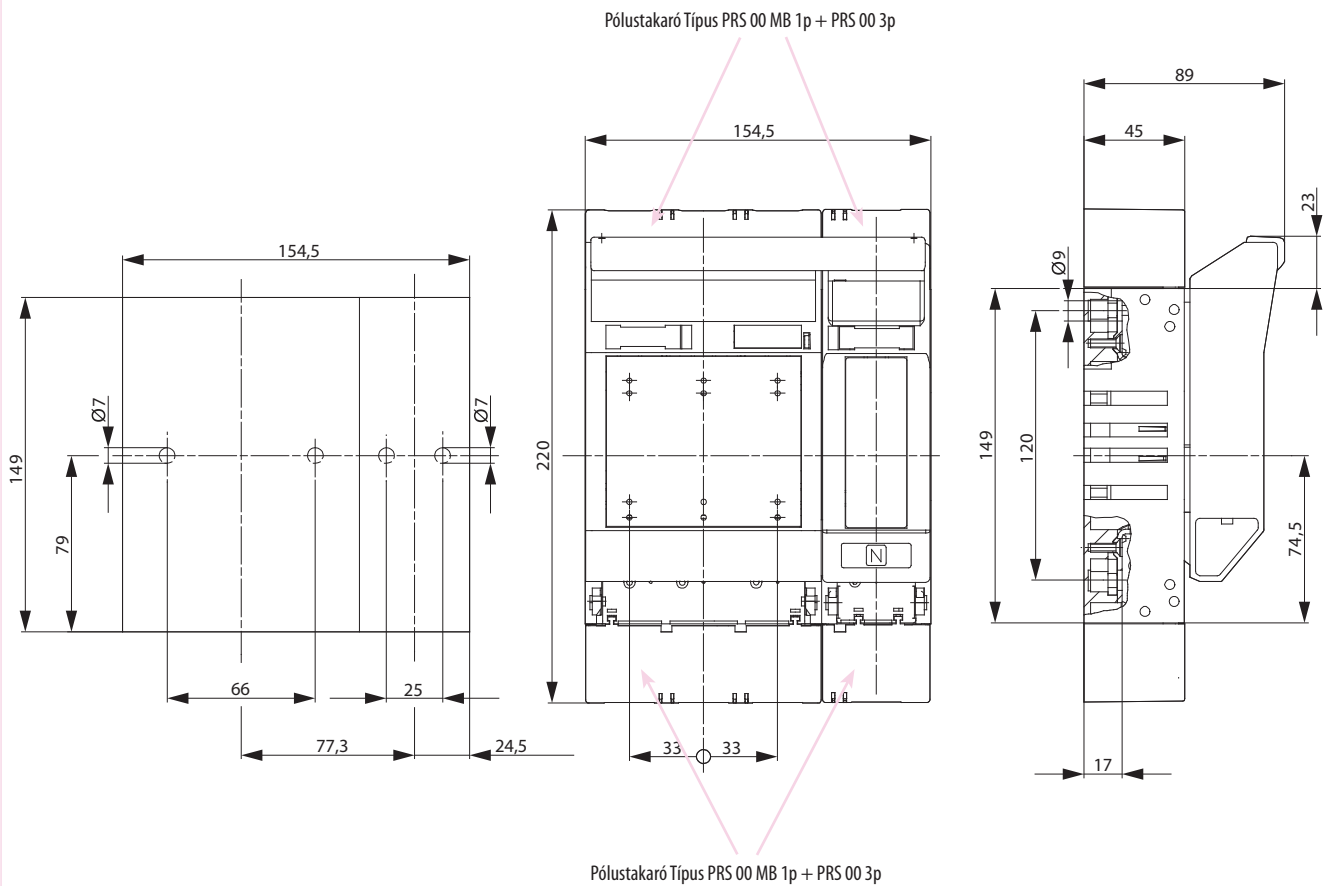


HVL00 2P M8-M8

Műszaki adatok



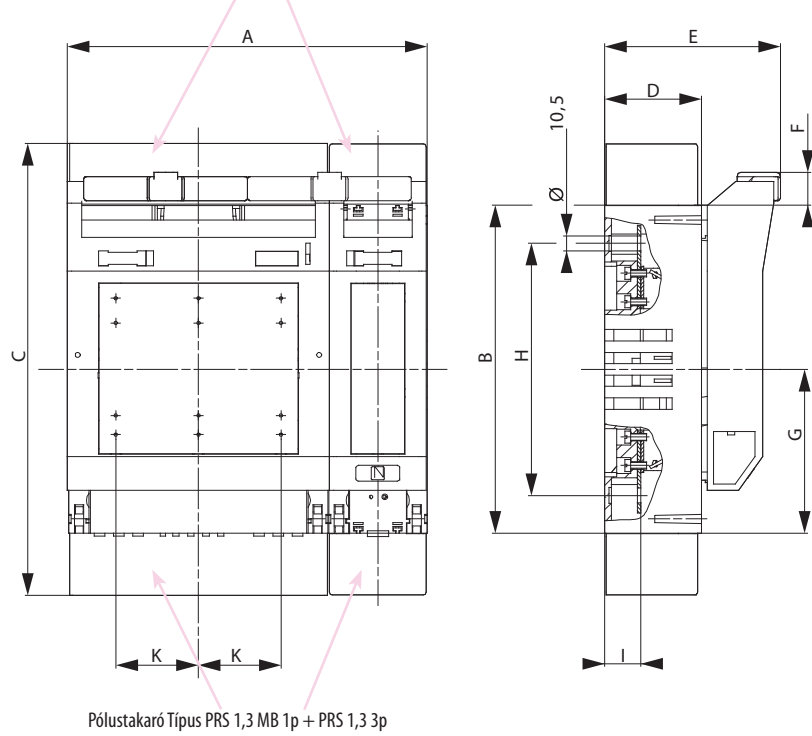
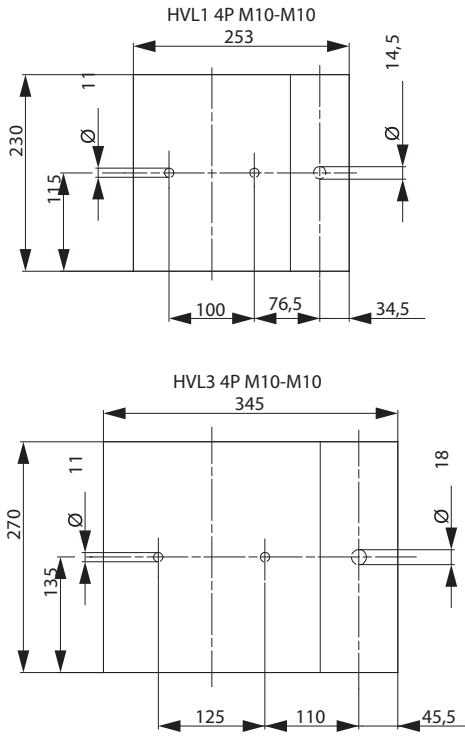
HVL1, 3 2P M10-M10



HVL00 4P M8-M8

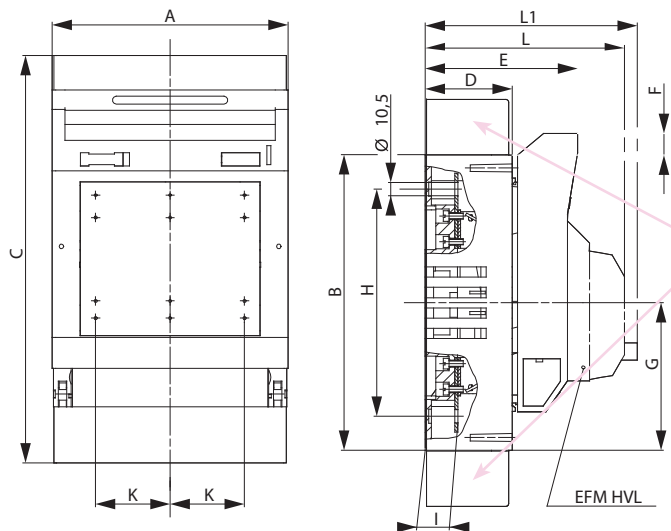
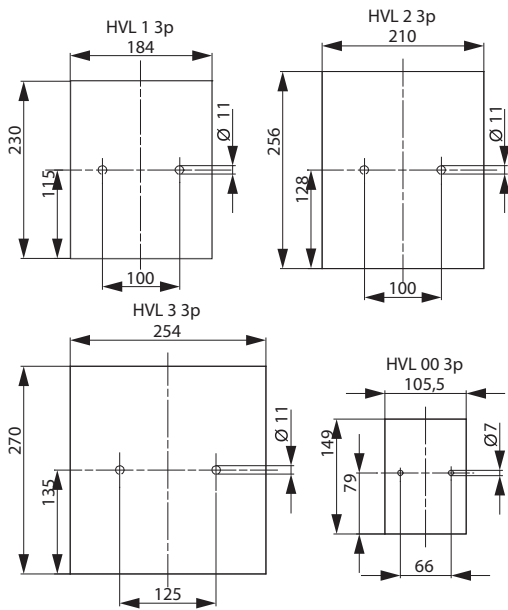
NV/NH

Pólustakaró Típus PRS 1,3 MB 1p + PRS 1,3 3p



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
HVL1 4P M10-M10	253	230	317	68	123,5	23	115	177	25	58
HVL3 4P M10-M10	345	270	430	96	151,5	15,5	135	220,5	30,5	82

HVL1, 3 4P M10-M10



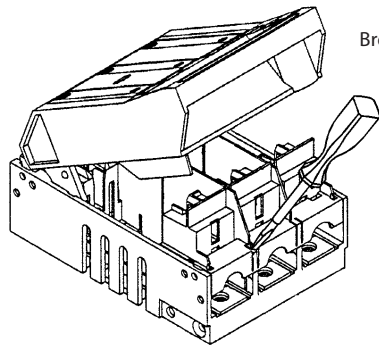
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	L1
HVL00 3p	105,5	149	220	45	86	20,5	74,5	120	17	33	116	126
HVL1 3p	184	230	317	68	119	16,5	115	177	25	58	149	159
HVL2 3p	210	256	397	81	133	16,5	128	205	25	66	163	173
HVL3 3p	254	270	430	96	147	9	135	220,5	30,5	82	177	187

HVL00, 1, 3 – 3p EFM

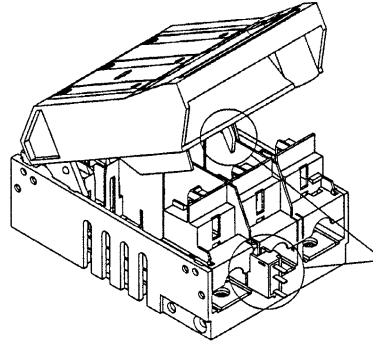
Pólustakaró Típus PRS 00,1,2,3

EFM HVL

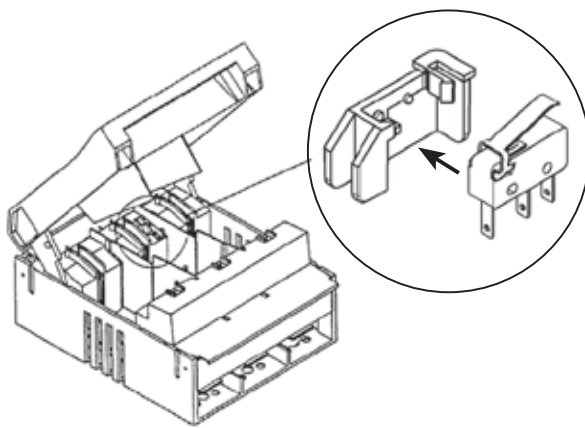
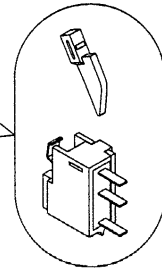
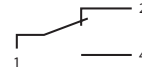




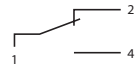
Break off the part on the top protective cover



5A / AC 250V  
0,35A / DC 110V  
0,1A / DC 250V



5A / AC 250V  
0,35A / DC 110V  
0,1A / DC 250V



## HVL EK 000 és 00 méretű vízszintes biztosítós szakaszoló

### Műszaki adatok

Műszaki adatok		HVL EK 000 1p	HVL EK 000 3p		HVL EK 00 1p	HVL EK 00 3p				
Termikus áram szabad levegőn	$I_{th}$	A	160							
Névleges szigetelés feszültség	$U_i$	V	AC 690							
Névleges impulzus feszültség állóság	$U_{imp}$	kV	6							
Névleges frekvencia		Hz	50 (40-60)							
Alkamazási kategória			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B		
Névleges működési áram	$I_e$	A	160	125	160	100	160	125	160	125
Névleges működési feszültség	$U_e$	V	230 AC	690 AC	400 AC	500 AC	230 AC	690 AC	400 AC	500 AC
Feltételezett névleges zárlati áram	$kA_{eff}$		63							
Mechanikai élettartam (Műveleti ciklus)			1600							
Villamos élettartam (Műveleti ciklus)			200							
Teljesítmény veszteség (betét nélkül)	W		3,74		10,2		3,74		10,2	
Védettség (zárt pólustakaró)			IP20							
Védettség (Nyitott fedéllel)			IP10							
Szennyezettségi osztály			3							
Környezeti hőmérséklet**	°C		-25 ÷ +55							
Tárolási hőmérséklet	°C		-30 ÷ +70							

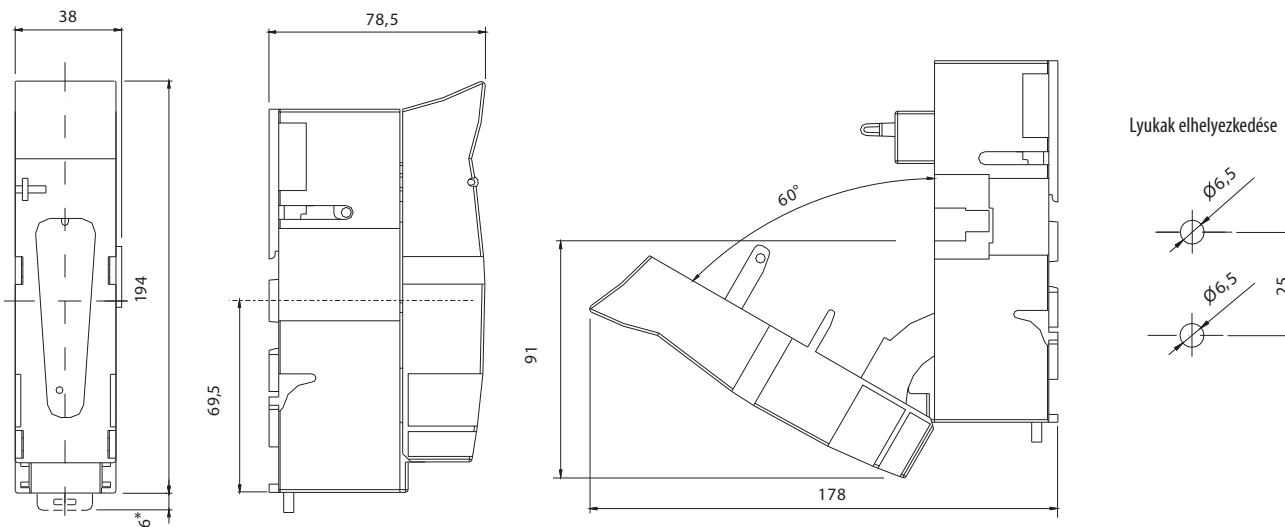
\* Szekrénybe történő felszerelés a termikus áram miatt ( $I_{th}$  x csökkentő tényező), függvényében kell számolni a beépített készülékeket (Lásd Táblázat 1)

\*\* +45°C és +55°C között használjuk, akkor a termikus áramot  $I_{th}$  csökkenten 5%-10% kell figyelembe venni.

Táblázat 1

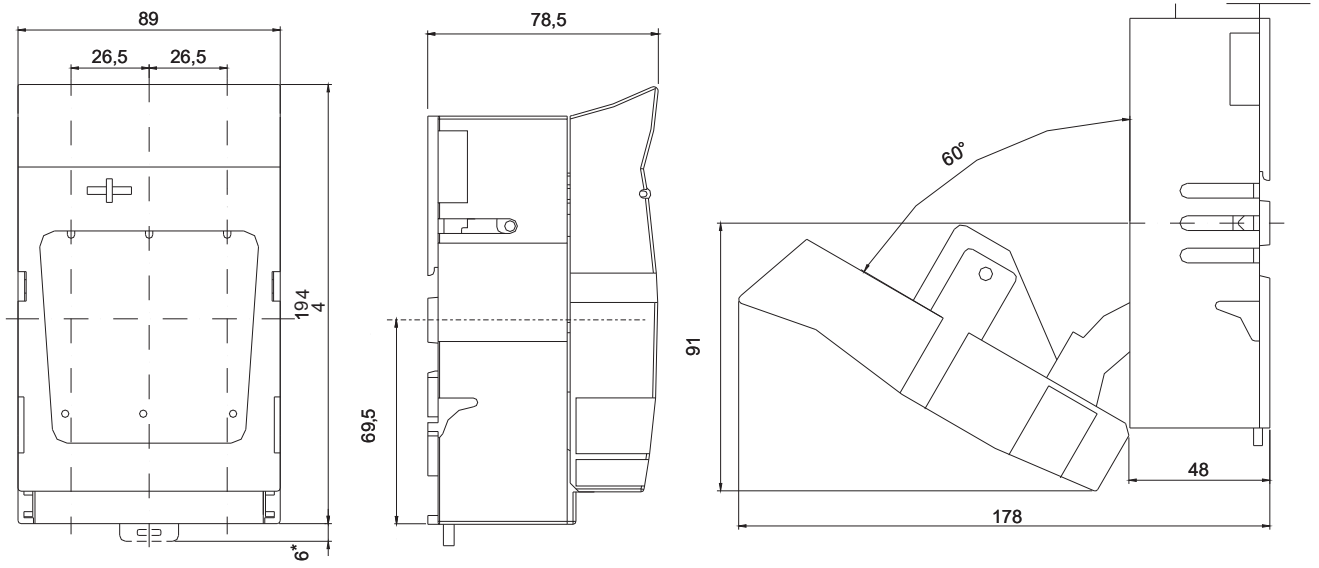
Beépíthető készülékek száma	2 - 3	4 - 5	6 - 9	>9
Csökkentő tényező	0,9	0,8	0,7	0,6

HVL EK 000 1p

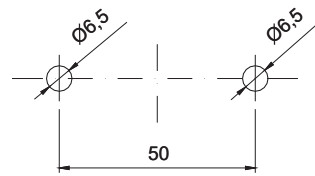


Műszaki adatok

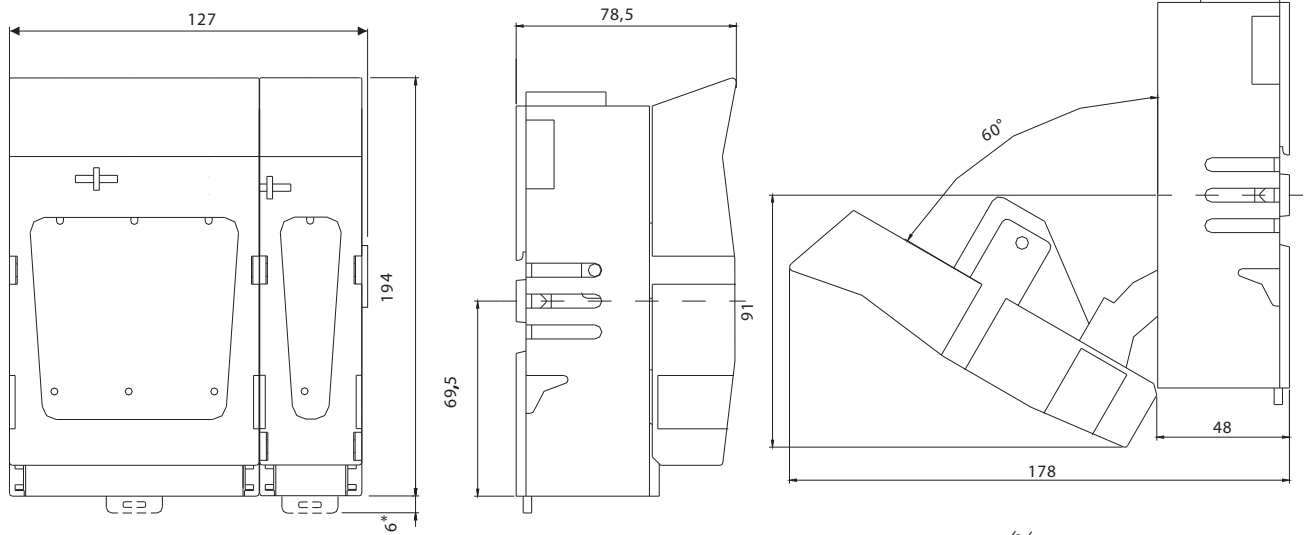
HVL EK 000 3p



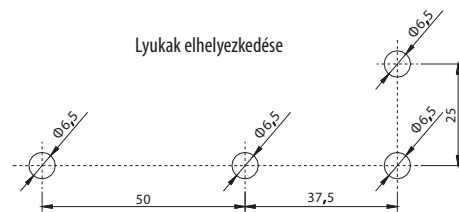
Lyukak elhelyezkedése



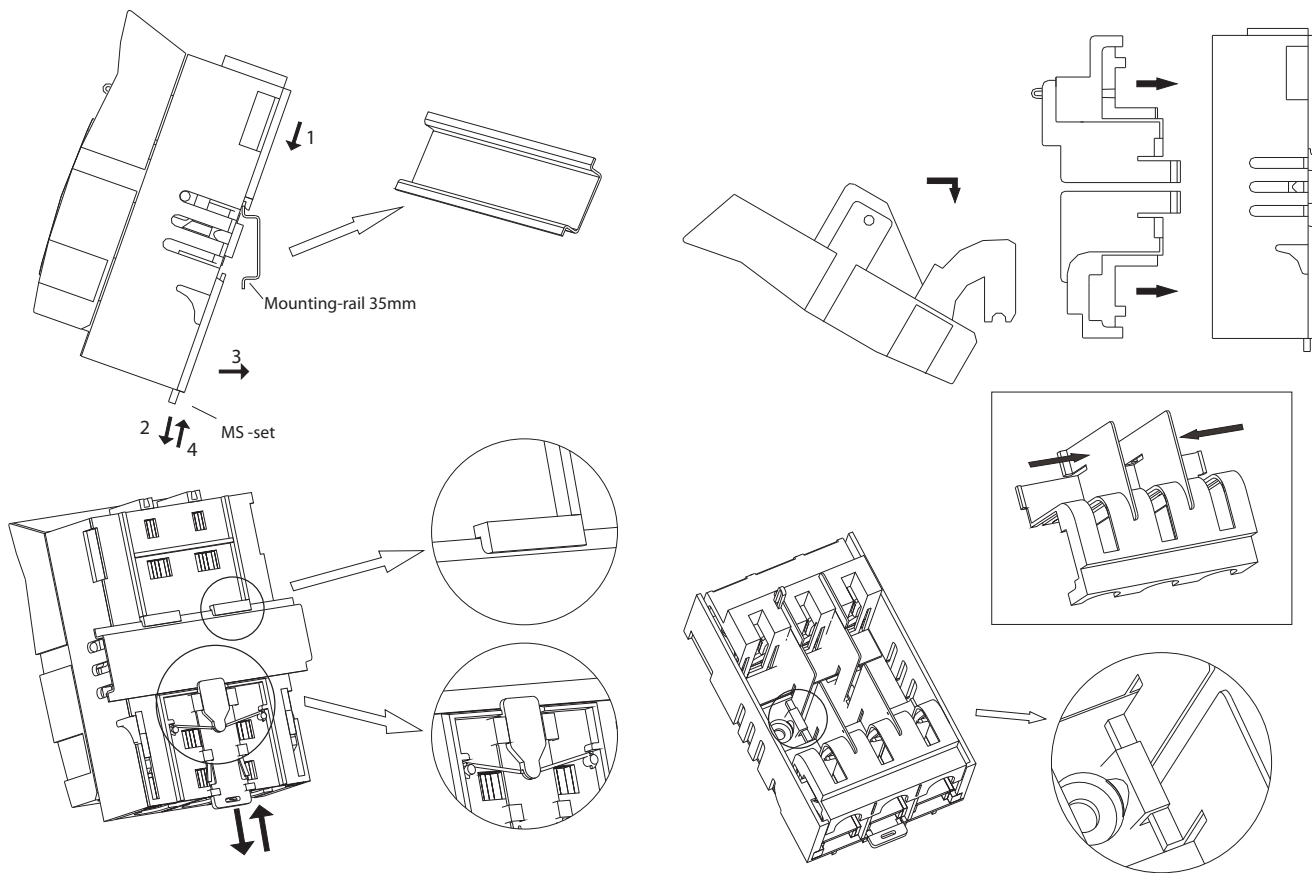
HVL EK 000 4p



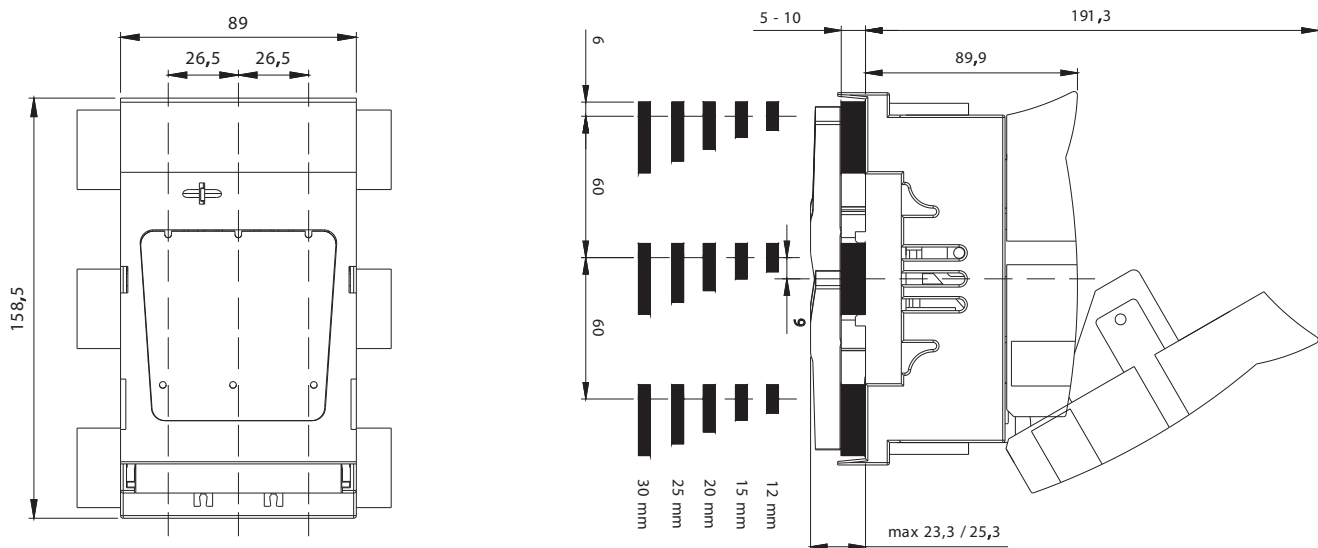
Lyukak elhelyezkedése



HVL EK 000 – szerelési útmutató

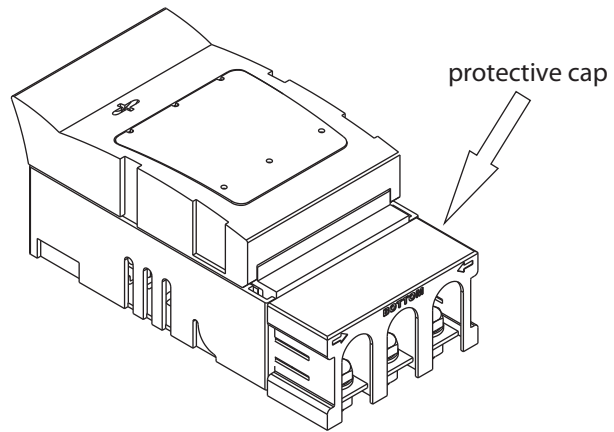
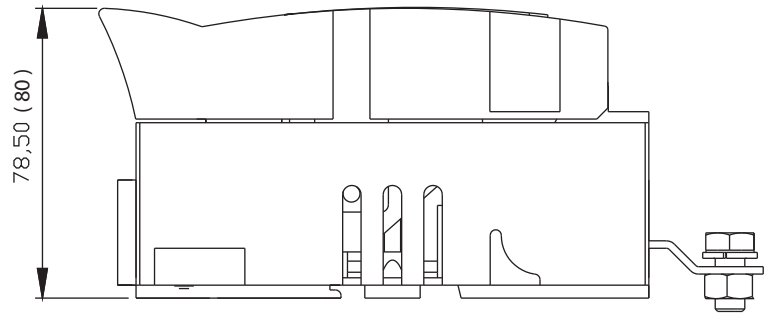
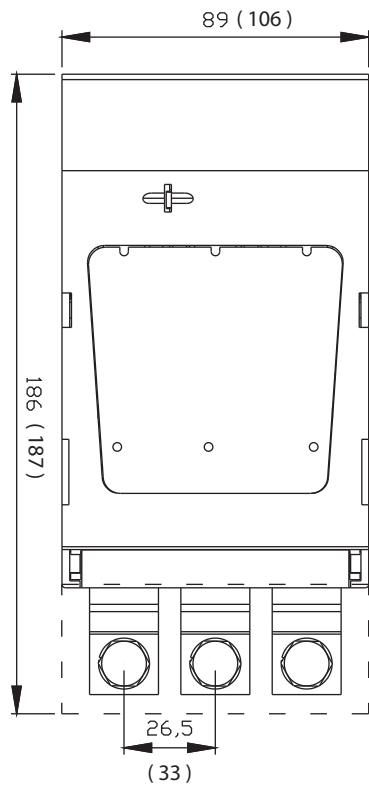


HVL-B EK 000 3p

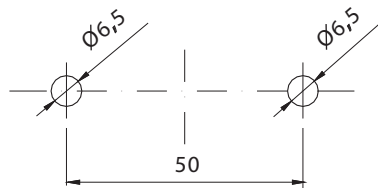


Műszaki adatok

HVL-P EK 000 3P

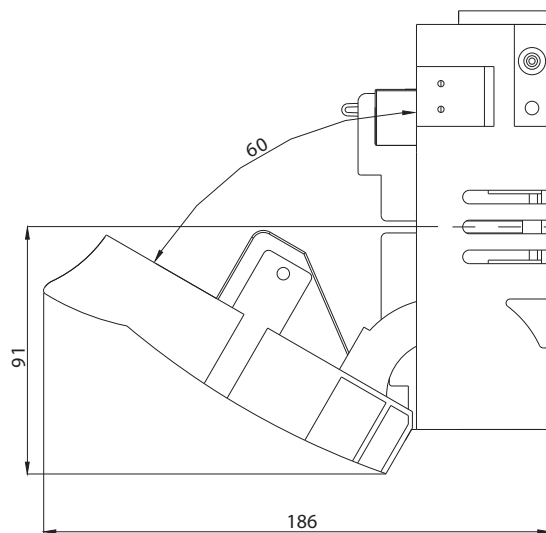
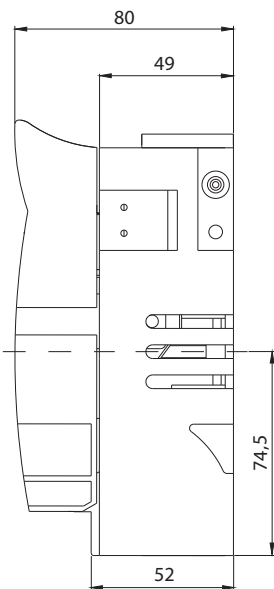
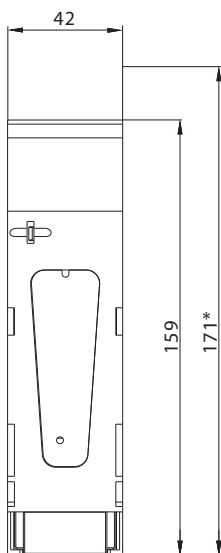


Lyukak elhelyezkedése

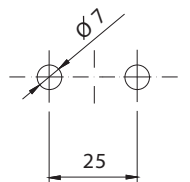


HVL-P EK 000 3p alsó pólustakaróval. HVL-P EK 00 3p pólustakaró nélkül.

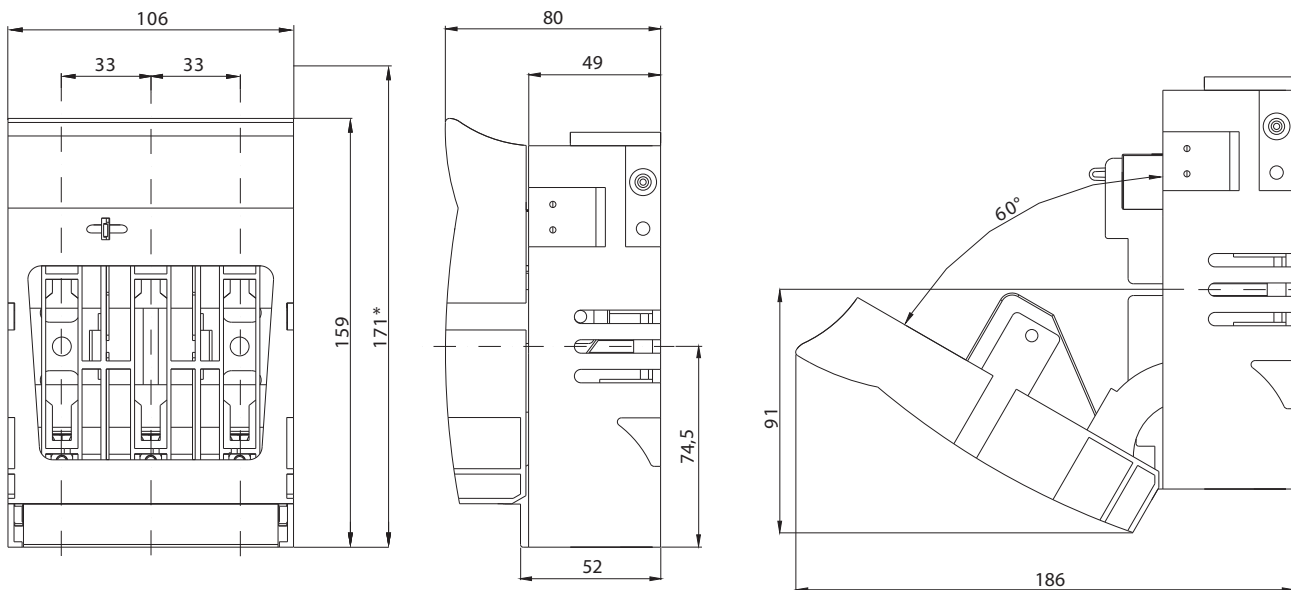
HVL EK 00 1p



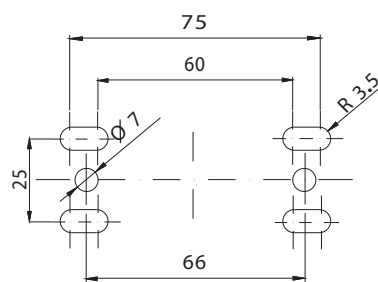
Lyukak elhelyezkedése



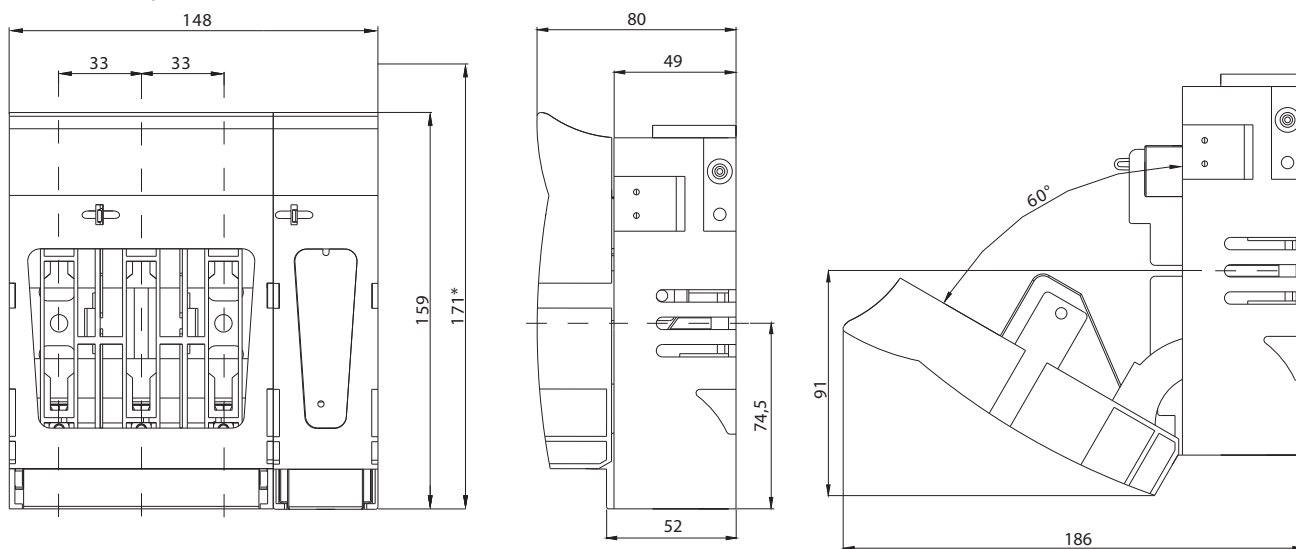
HVL EK 00 3p



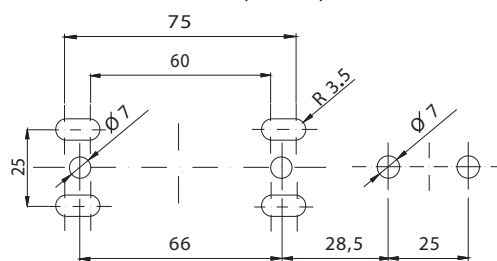
Lyukak elhelyezkedése



HVL EK 00 4p



Lyukak elhelyezkedése



\*2 sínré való felszerelési távolság (125mm, 150mm)