

WT-NH

PRAMONINIAI PEILINIAI SAUGIKLIAI SU gG/gI CHARAKTERISTIKA	482
PRAMONINIAI PEILINIAI SAUGIKLIAI SU IŠMUŠIKLIU	486
PRAMONINIAI PEILINIAI SAUGIKLIAI SU aM CHARAKTERISTIKA	487
PRAMONINIAI PEILINIAI SAUGIKLIAI SU gTr CHARAKTERISTIKA	487
SAUGIKLIŲ PLASTIKINIAI PT IR KERAMIKINIAI PK LAIKIKLIAI	498
HORIZONATALŲ SAUGIKLIŲ KIRTIKLIAI KVL	509
VERTIKALŲ SAUGIKLIŲ KIRTIKLIAI SL	516

PRAMONINIAI PEILINIAI SAUGIKLIAI KIRTIKLIAI IR PRIEDAI



Energija turi būti valdoma

Pramoniniai peiliniai saugikliai ir jų priedai NV-NH

Saugiklių savybės



Pramoniniai peiliniai saugikliai su lėta gL/gG charakteristika

Informacija apie pramoninius peilinio tipo saugiklius

Serijos NH saugikliai – tai patogiausios ir ekonomiškiausios kabelinių linijų ir pramoninės įrangos apsaugos priemonės nuo perkrovų ir trumpo jungimo. Jų matmenys ir parametrai atitinka: PN-93/E-06160, PN, IEC-269, VDE 0636.

Šie saugikliai į laikiklius yra įstatomi su specialiomis saugiklių įdėjimo-išėmimo rankenomis.

- Vardinė įtampa 500 V, 400V / gL-gG/gF: IEC 60269-2-1 VDE 0636/21
- Vardinė įtampa 690V / gL-gG: IEC 60269-2-1 VDE 0636/21
- Vardinė įtampa 690V / aM: VDE 0636/22
- Vardinė įtampa 400V / gTr: VDE 0636 -2011

NH saugiklių savybės:

- Vizuali saugiklio suveikimo signalizacija, tai saugiklio korpuso priekinėje dalyje raudona akutė-suveikimo signalizatorius,
- mažesnis C versijos korpuso plotis neturi įtakos saugiklio parametrams, yra pigesnis ir užima mažiau vietos,
- visų dydžių saugiklių aukšta trumpo jungimo atjungimo geba,
- maži galios nuostoliai,
- gerai apriboja trumpo jungimo srovės,
- stabili laiko priklausomybės nuo srovės charakteristika, pilnai selektyvus darbas,
- dirba selektyviai su automatiniais išjungikliais.

NH saugiklių su gF charakteristika savybės:

- Labai maža trumpo jungimo srovė $k < 2,5$
- saugiklių korpusas padarytas iš mechanškai smūgiams atsparios medžiagos,
- pasidabruoti variniai kontaktiniai peiliai,
- kompaktiniai saugikliai yra pigesni,
- stabili laiko priklausomybės nuo srovės charakteristika, pilnai selektyvus darbas,
- vardinė 400V įtampa labai sumažina galios nuostolius Pn-žemesni už leidžiamus.

NH KOMBI saugikliai - tai nauja saugiklių serija su dvigubu suveikimo indikatoriumi. Kai suveikia abu indikatoriai vienas viršuje, o kitas iš priekio, tai reiškia, kad saugiklis perdegė. KOMBI saugikliai turi labai gerą suveikimo signalizaciją, kuri leidžia matyti saugiklio būklę kirtikliuose ir saugiklių laikikliuose.

Saugikliai – taikomi kalnakasyboje – dangtelis pagamintas iš plieno

Peilinių saugiklių NH paskirtis:

- elektroenergetinių sistemų apsauga nuo perkrovų ir trumpo jungimo
- elektros variklių su maža vardine srove apsauga

Laiko ir srovės charakteristika:

Kai vardinė srovė 500V atjungimo geba dėl trumpo jungimo pasiekia 100kA arba 120 kA, o kai srovė 690V - 100 kA.

Saugikliai su greita suveikimo charakteristika gF skirti elektros grandinėms kur maži laidų skerspjūviai, mažos trumpo jungimo srovės ir transformatoriams. Kai trumpo jungimo srovės mažos, tai naudojant lėtą saugiklį atjungimas tampa ilgas. Bandymų testais nustatyta, kad saugiklių charakteristikos labai stabilios, o paklaida tik 10 %.

Trumpas saugiklio aprašymas:

Saugiklių korpusas padarytas iš atsparios temperatūrinėms perkrovoms medžiagos. Aliumininiai viršutiniai dangteliai neįsitraukia drėgmės įtakai ir nerūdyja. Tirpus saugiklio įdėklas, gaminamas iš vario, taškiniu suvirinimo būdu sujungiamas su kontaktiniais peiliais. Surinkimo metu tirpus įdėklas dedamas tiksliai į korpuso centrą. Laisva erdvė užpildoma griežtai apibrėžtos granuliacijos kvarciniu smėliu. Visi saugikliai turi įdėtą suveikimo indikatorius, kuris leidžia vizualiai įvertinti saugiklio būvį, o taip pat kontroliuoti jį per atstumą signalinio kontakto pagalba. Naujiena tai, kad šis suveikimo indikatorius yra priekinėje korpuso dalyje ir saugiklių išėmimo dangtelis yra izoliuotas.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_N	400 V, 500 V, 690V, 1000 V, 1200V
Vardinis dažnis	50 Hz
Vardinė srovė I_N	2-1600A, 2-500A, 10-200A
Atjungimo geba U_N	120 kA, 100 kA, $\cos\phi = 0,2$
Saugiklio charakteristika	gL/gL, gF, aM, gTr, gB
Peilinių saugiklių kontaktai	Pasidabruoti
Aplinkos temperatūra	-35°C iki +35°C
Izoliacijos klasė	C - VDE 0110
Korpuso medžiaga	Keramika
Standartai	IEC 60269, VDE 0636

Pramoniniai peiliniai saugikliai su gG KOMBI - lėta charakteristika 500V

Vardinė srovė
6-1600 AAtjungimo geba
120 kAVardinė įtampa
500V

00C



1C



1

WT-00C/gG KOMBI 500V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
6	WT-00C/gG 6A K 120kA	004181203	125	3/120
10	WT-00C/gG 10A K 120kA	004181204	125	3/120
16	WT-00C/gG 16A K 120kA	004181205	125	3/120
20	WT-00C/gG 20A K 120kA	004181206	125	3/120
25	WT-00C/gG 25A K 120kA	004181207	125	3/120
32	WT-00C/gG 32A K 120kA	004181208	125	3/120
35	WT-00C/gG 35A K 120kA	004181209	125	3/120
40	WT-00C/gG 40A K 120kA	004181210	125	3/120
50	WT-00C/gG 50A K 120kA	004181211	125	3/120
63	WT-00C/gG 63A K 120kA	004181212	125	3/120
80	WT-00C/gG 80A K 120kA	004181213	125	3/120
100	WT-00C/gG 100A K 120kA	004181214	125	3/120
125	WT-00C/gG 125A K 120kA	004181215	125	3/120
160*	WT-00C/gG 160A K 120kA	004182216	173	3/90

* Saugiklio dydis yra WT-1/gG

WT-1C/gG KOMBI 500V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
16	WT-1C/gG 16A K 120kA	004184205	233	3/45
20	WT-1C/gG 20A K 120kA	004184206	233	3/45
25	WT-1C/gG 25A K 120kA	004184207	233	3/45
32	WT-1C/gG 32A K 120kA	004184208	233	3/45
35	WT-1C/gG 35A K 120kA	004184209	233	3/45
40	WT-1C/gG 40A K 120kA	004184210	233	3/45
50	WT-1C/gG 50A K 120kA	004184211	233	3/45
63	WT-1C/gG 63A K 120kA	004184212	233	3/45
80	WT-1C/gG 80A K 120kA	004184213	233	3/45
100	WT-1C/gG 100A K 120kA	004184214	233	3/45
125	WT-1C/gG 125A K 120kA	004184215	233	3/45
160	WT-1C/gG 160A K 120kA	004184216	233	3/45
200*	WT-1/gG 200A K 120kA	004184217	430	3/24
224*	WT-1/gG 224A K 120kA	004184218	430	3/24
250*	WT-1/gG 250A K 120kA	004184219	430	3/24

* Saugiklių dydis yra WT-1/gG

WT-2c/gG KOMBI 500V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
16*	WT-2C/GG 16A P 115kA	004114102	435	3/24
20*	WT-2C/GG 20A P 115kA	004114103	435	3/24
25*	WT-2C/GG 25A P 115kA	004114221	435	3/24
32*	WT-2C/GG 32A P 115kA	004114222	435	3/24
35*	WT-2C/GG 35A P 115kA	004114223	435	3/25
40*	WT-2C/GG 40A P 115kA	004114224	435	12
50*	WT-2C/GG 50A P 115kA	004114225	435	3/24
63	WT-2C/gG 63A K 120kA	004185212	430	12
80	WT-2C/gG 80A K 120kA	004185213	430	12
100	WT-2C/gG 100A K 120kA	004185214	430	12
125	WT-2C/gG 125A K 120kA	004185215	430	12
160	WT-2C/gG 160A K 120kA	004185216	430	12
200	WT-2C/gG 200A K 120kA	004185217	430	12
224	WT-2C/gG 224A K 120kA	004185218	430	12
250	WT-2C/gG 250A K 120kA	004185219	430	12

*Saugiklių išjungimo geba yra 115kA

WT-2c/gG KOMBI 500V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
280	WT-2/gG 280A K 120kA	004185220	500	3/15
300	WT-2/gG 300A K 120kA	004185221	500	3/15
315	WT-2/gG 315A K 120kA	004185222	500	3/15
355	WT-2/gG 355A K 120kA	004185223	500	3/15
400	WT-2/gG 400A K 120kA	004185224	500	3/15

Pramoniniai saugikliai

WT/NH - 3C gG/gL KOMBI

I _N (A)	Tipas	Kodas ~ 500 V	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
80	WT-3C/gG 80A K 120kA	004186213	510	3/12
100	WT-3C/gG 100A K 120kA	004186214	510	3/12
125	WT-3C/gG 125A K 120kA	004186215	510	3/12
160	WT-3C/gG 160A K 120kA	004186216	510	3/12
200	WT-3C/gG 200A K 120kA	004186217	510	3/12
250	WT-3C/gG 250A K 120kA	004186219	510	3/12
280	WT-3C/gG 280A K 120kA	004186220	510	3/12
300	WT-3C/gG 300A K 120kA	004186221	510	3/12
315	WT-3C/gG 315A K 120kA	004186222	510	3/12
355	WT-3C/gG 355A K 120kA	004186223	510	3/12
400	WT-3C/gG 400A K 120kA	004186224	510	3/12

WT/NH - 3 gG/gL KOMBI

I _N (A)	Tipas	Kodas ~ 500 V	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
425	WT-3/gG 425A K 120kA	004186230	923	3/12
500	WT-3/gG 500A K 120kA	004186231	923	3/12
560	WT-3/gG 560A K 120kA	004186232	923	3/12
630	WT-3/gG 630A K 120kA	004186233	923	3/12

WT/NH - 4a / gG/gL 500V, 690V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
630	WT-4a/gG 630A 120kA	004116108	2170	1/12
710	WT-4a/gG 710A 120kA	004116109	2170	1/12
800	WT-4a/gG 800A 120kA	004116110	2170	1/12
900	WT-4a/gG 900A 120kA	004116111	2170	1/12
1000	WT-4a/gG 1000A 120kA	004116112	2170	1/12
1250	WT-4a/gG 1250A 120kA	004116113	2170	1/12
1500	WT-4a/gG 1500A 120kA	004116119	2170	1/12
1600	WT-4a/gG 1600A 120kA	004116120	2170	1/12

SI – su korpuso centre esančia suveikimo indikacija.

NV/NH - 4/gG/gL 500V

I _N (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
630	WT-4/gG 630A 120kA	004116101	2130	1/12
710	WT-4/gG 710A 120kA	004116102	2130	1/12
800	WT-4/gG 800A 120kA	004116103	2130	1/12
900	WT-4/gG 900A 120kA	004116105	2130	1/12
1000	WT-4/gG 1000A 120kA	004116104	2130	1/12
1250	WT-4/gG 1250A 120kA	004116106	2130	1/12

*Skirti PK4 saugiklių laikikliams



3C



Skirti LTL - 4a arba SL - 4a saugiklių kirtiklių blokam



Saugiklis su išmušikliu - 690V

Paskirtis

Tirpieji saugikliai su įmontuotu išmušikliu, naudojami kirtiklių blokuose KVL, kai juose esanti mikrokontaktai, kurie gali indikuoti saugiklio būseną. Saugiklio suveikimo metu, išmušiklis suveikia, kartu pakeisdamas mikrokontaktų padėtį. Informacia apie mikrokontaktus K-HVL...3H, kurie naudojami indikuoti saugiklio būseną, yra paetikti peilinių saugiklių grupės pabaigoje.

WT/NH 00 C gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
2	NH00C/K gG 2A/690V	004111172	~690V	135	3
4	NH00C/K gG 4A/690V	004111173		135	3
6	NH00C/K gG 6A/690V	004111174		135	3
10	NH00C/K gG 10A/690V	004111175		135	3
16	NH00C/K gG 16A/690V	004111176		135	3
20	NH00C/K gG 20A/690V	004111177		135	3
25	NH00C/K gG 25A/690V	004111178		135	3
32	NH00C/K gG 32A/690V	004111179		135	3
35	NH00C/K gG 35A/690V	004111180		135	3
40	NH00C/K gG 40A/690V	004111181		135	3

WT/NH 00 gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
50	NH00/K gG 50A/690V	004111182	~690V	205	3
63	NH00/K gG 63A/690V	004111183		205	3
80	NH00/K gG 80A/690V	004111184		205	3
100	NH00/K gG 100A/690V	004111185		205	3
125	NH00/K gG 125A/690V	004111186		205	3

WT/NH 1 gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
63	NH1/K gG 63A/690V	004113340	~690V	452	3
80	NH1/K gG 80A/690V	004113341		452	3
100	NH1/K gG 100A/690V	004113342		452	3
125	NH1/K gG 125A/690V	004113343		452	3
160	NH1/K gG 160A/690V	004113344		452	3
200	NH1/K gG 200A/690V	004113345		452	3
224	NH1/K gG 224A/690V	004113346		452	3
250	NH1/K gG 250A/690V	004113347		452	3

WT/NH 2 gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
160	NH2/K gG 160A/690V	004114345	~690V	593	3
200	NH2/K gG 200A/690V	004114346		593	3
224	NH2/K gG 224A/690V	004114347		593	3
250	NH2/K gG 250A/690V	004114348		593	3
300	NH2/K gG 300A/690V	004114349		593	3
315	NH2/K gG 315A/690V	004114350		593	3

WT/ NH 3 gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
250	NH3/K gG 250A/690V	004115120	~690V	895	3
300	NH3/K gG 300A/690V	004115121		895	3
315	NH3/K gG 315A/690V	004115122		895	3
400	NH3/K gG 400A/690V	004115123		895	3
425	NH3/K gG 425A/690V	004115124		895	3
500	NH3/K gG 500A/690V	004115125		895	3

WT/ NH 4a gG su išmušikliu

I_N (A)	Tipas	Kodas	U_n (V)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
500	NH4a/K gG 500A/690V	004116186	~690V	2,835	1
630	NH4a/K gG 630A/690V	004116187		2,835	1
800	NH4a/K gG 800A/690V	004116188		2,835	1
1000	NH4a/K gG 1000A/690V	004116189		2,835	1
1250	NH4a/K gG 1250A/690V	004116190		2,835	1



Pramoniniai saugikliai

Pramoniniai peiliniai saugikliai su aM (varikline) charakteristika

Pramoniniai saugikliai su charakteristika aM skirti elektros variklių ir jų greičio reguliavimo įrenginių apsaugai, kur neužtikrina saugumo saugikliai su charakteristika gL arba gG. Visų gabaritų saugiklių matmenys yra standartiniai visom standartinėm srovėm ir įtampai iki 690V. Šie saugikliai nesuveikia padidėjus srovei elektros variklio paleidimo metu, o trumpo jungimo atveju suveikia ir apsaugo kontaktorių kontaktus. Saugikliai su aM charakteristika patikimai apsaugo įrenginį nuo trumpo jungimo. Gerai dirba kartu su automatiniais jungikliais.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_n	~690 V
Vardinė srovė I_n	2-1250 A
Standartai	IEC 60269, EN 60269
Charakteristika	aM pagal IEC 269, EN 60269
Išjungimo geba I_n	100 kA

Saugiklių NH – aM ~ 690V galios nuostoliai

Tipas	Didžiausia vardinė srovė	Didžiausi leistini galios nuostoliai w/g VDE 0636/22	Tikri saugiklių galios nuostoliai VDE 0636/22
	~690 V (A)	~690 V (A)	~690 V (A)
NH00	160	9	6,5
NH1	250	28	21,2
NH2	400	41	33,5
NH3	630	58	48

WT/NH - su aM charakteristika

I_n (A)	Kodas 690 V							
	NH 00 C kombi	NH 00 kombi	NH 0 standard	NH 1 kombi	NH 2C kombi	NH 2 kombi	NH 3 kombi	NH 4a standard
2	004181401							
4	004181402							
6	004181403							
10	004181404			004184425				
16	004181405		004112125*	004184426				
20	004181406		004112126*	004184427				
25	004181407		004112127*	004184428				
32	004181408		004112128*					
35	004181409		004112129*	004184429	004185429			
40	004181410		004112130*	004184430	004185430			
50	004181411	004182411	004112131*	004184431	004185431			
63	004181412	004182412	004112132*	004184420	004185412			
80	004181413**	004182413	004112133*	004184421	004185413			
100	004181414**	004182414	004112134*	004184422	004185414			
125		004111735*	004112135*	004184423	004185415			
160		004111736*	004112136*	004184424	004185416	004185425		
200				004184417	004185417	004185426		
224				004184418	004185418	004185427		
250				004184419	004185419	004185428		
280						004185420		
300						004185421		
315						004185422		
355						004185423	004186428	
400						004185424	004186429	
425							004186430	
500							004186431	
630								004187432*
710								004187433*
800								004187434*
900								004187435*
1000								004187436*
1250								004187437*

Svoris ir pakuotė toks pats kaip ir saugiklių su charakteristika gG/gL; ** 500 V; * versija KOMBI



Saugikliai su gTr charakteristika – transformatorių apsaugai

Vardinė srovė
50-1000 kVA

Išjungimo geba
100 kA

Vardinė įtampa
400V

Saugiklių NH

gTr charakteristika yra sugretinama su transformatoriaus apkrovimo ir aukštos įtampos saugiklių charakteristikomis

- saugikliai žymimi pagal transformatoriaus galia (kVA)
- gali dirbti su 1.3x I_n transformatoriaus srovę mažiausiai 10val.
- 1.5x I_n išsijungia per 2val.
- vardinė įtampa 400V, 50Hz
- charakteristika gTr wg atitinka VDE 0636/2011
- išjungimo geba 100kA

WT/NH - gTr 400V

S_{**} (kVA)	I_n (A)	WT/NH 2	Kodas WT/NH 3C	WT/NH 3	WT/NH 4a	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
50	72	004114400*	004115400*		004116400		
75	108	004114401*	004115401*		004116401		
100	144	004114402*	004115402*		004116402		
125	180	004114403*	004115403*		004116403		
160	231	004114404*	004115404*		004116404		
200	289	004114405*	004115405*		004116405		
250	361	004114406*	004115406*		004116406		
315	455			004115407*	004116407		
400	577			004115408*	004116408		
500	722			004115409	004116409		
630	909			004115410	004116410		
800	1155				004116411		
1000	1443				004116412		

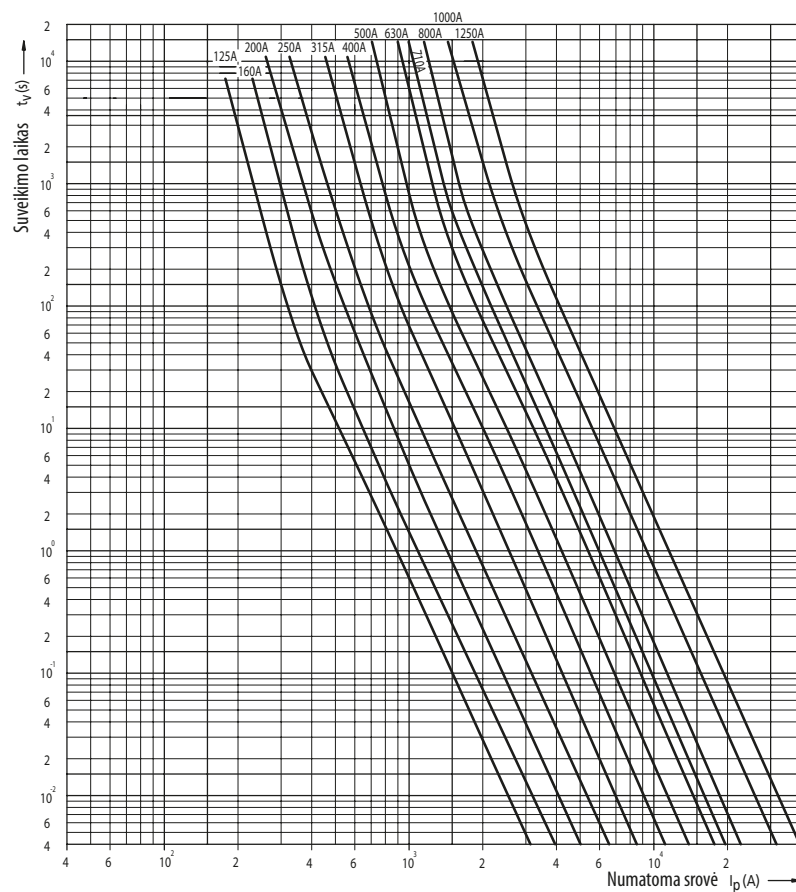
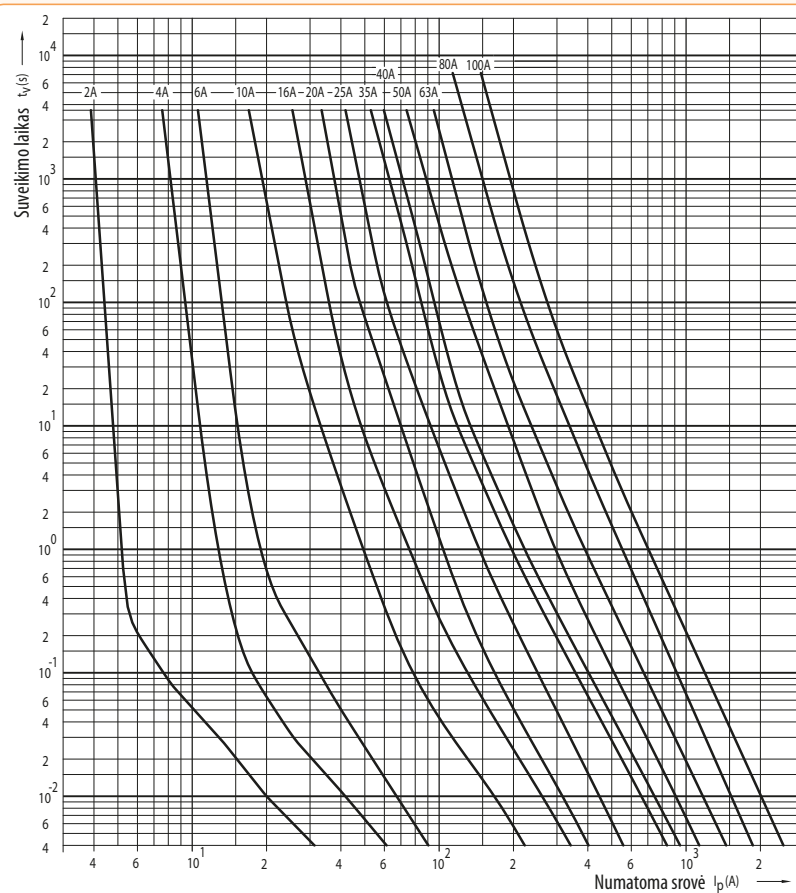
Toks pats
kaip gG
saugiklių

Toks pats
kaip gG
saugiklių

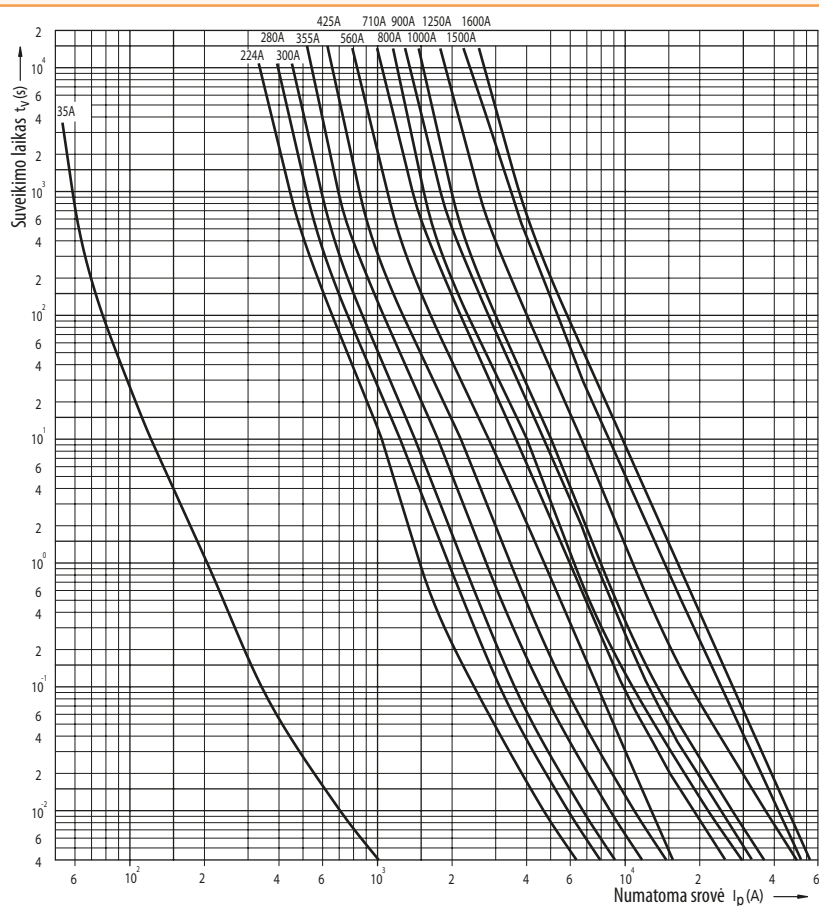


Saugiklių laiko - srovės charakteristikos

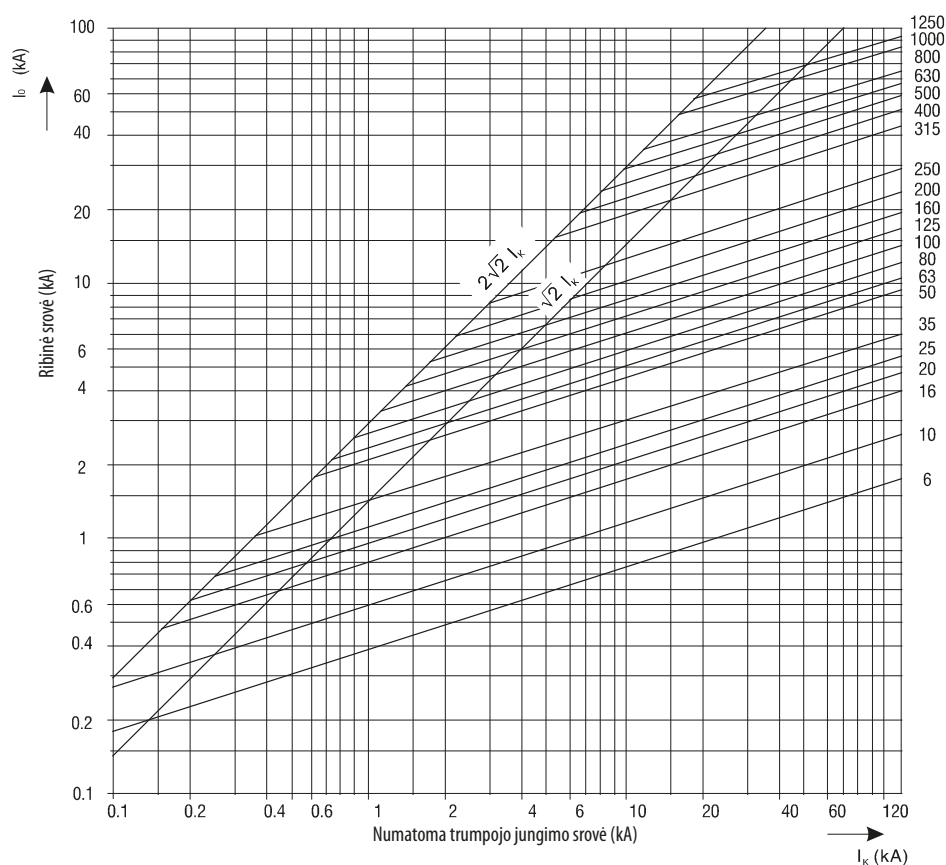
Saugiklių su charakteristika gG laiko - srovės grafikas



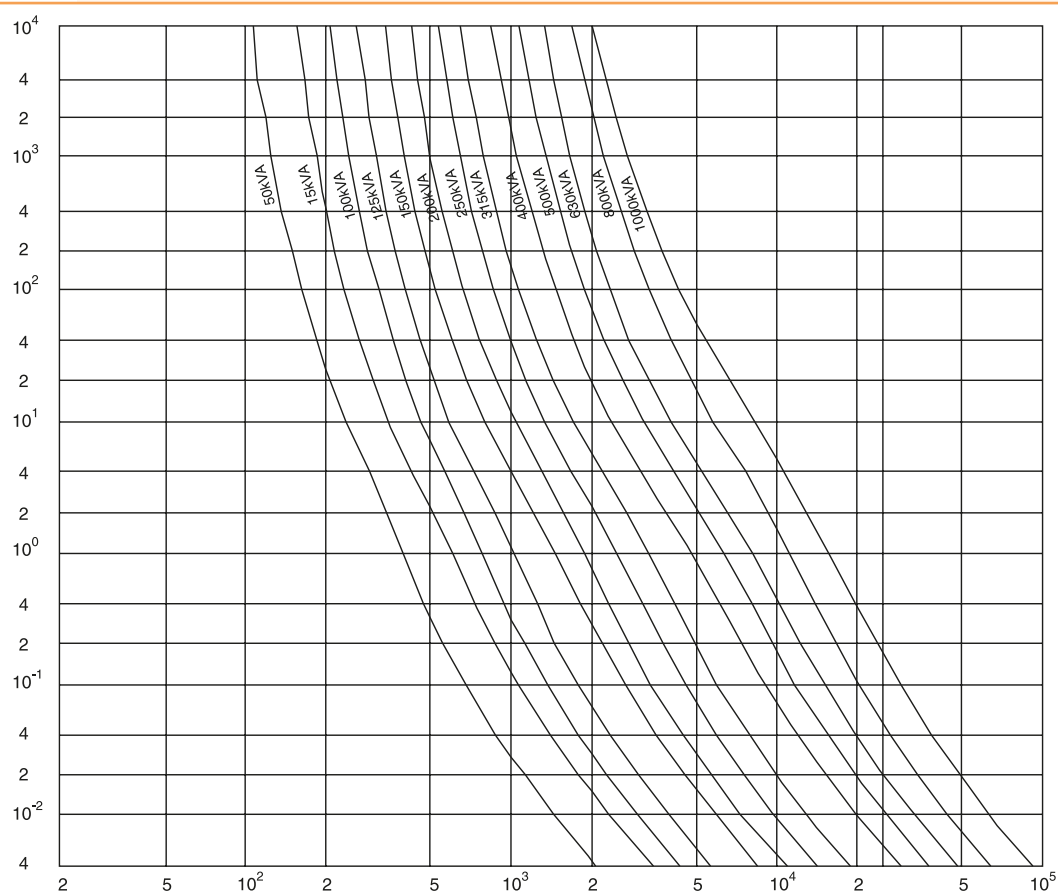
Saugiklių su charakteristika gG laiko - srovės grafikas - nestandartinės srovių reikšmės



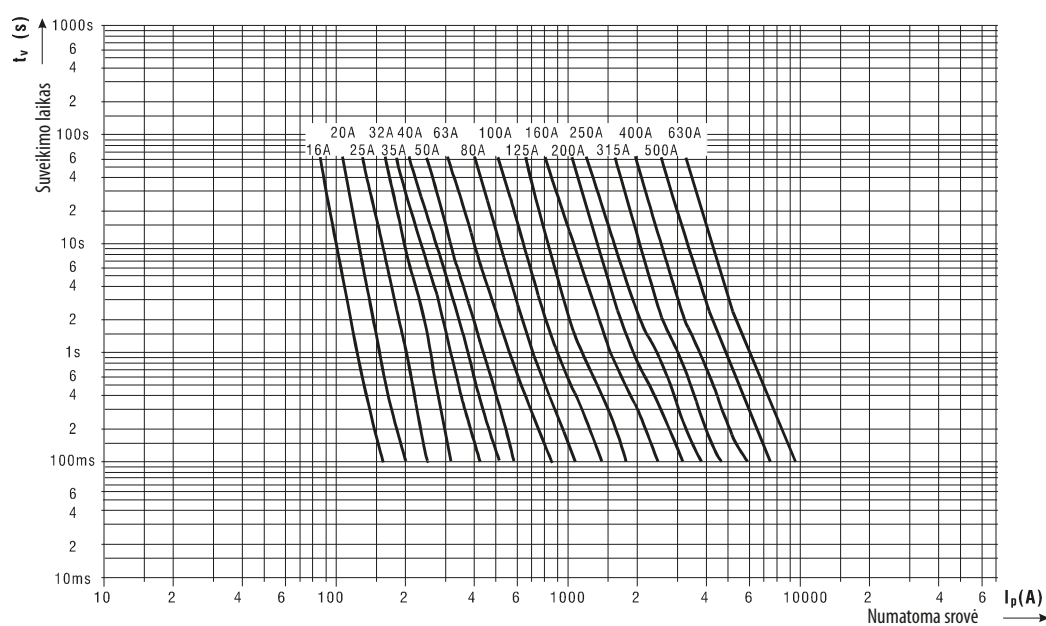
Saugiklių ribinės atjungimo srovės charakteristikos gG 500V, 690V, 100V



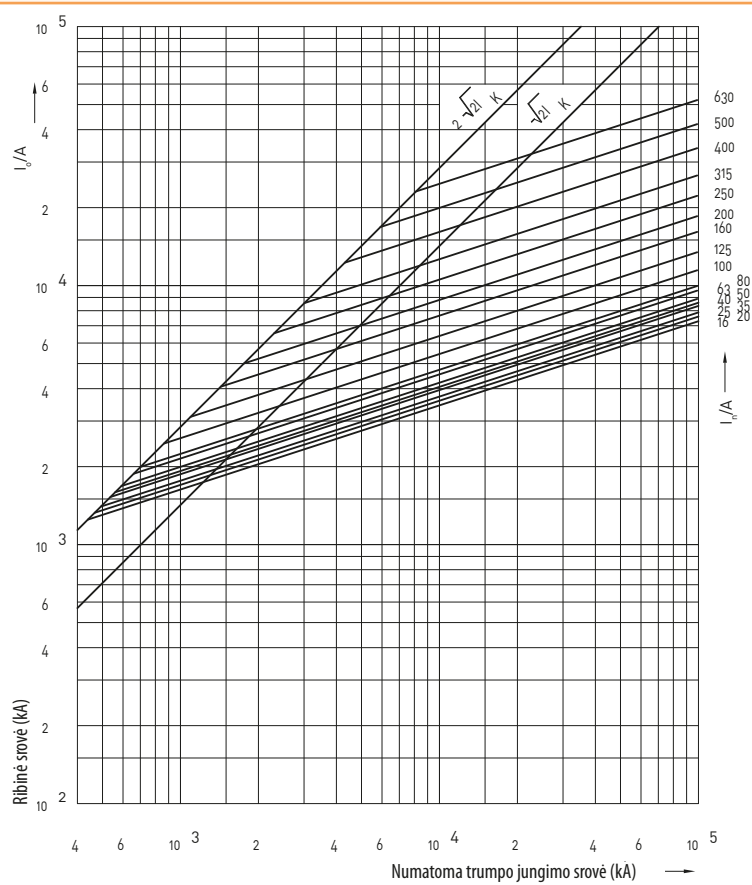
Saugiklių su charakteristika gTr laiko - srovės grafikas - 400V



Saugiklių su charakteristika aM laiko - srovės grafikas - 690V



Saugiklių ribinės atjungimo srovės charakteristikos aM - 690V



Saugiklių su gG charakteristika galios nuostoliai - KOMBI

NH-000/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_c ~220V	I^2t_c ~400V	I^2t_c ~500V	I^2t_c ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
2	0,8	3,7	6,6	8,9	10,7	14,8
4	1,3	15,1	22	29	34	44,6
6	2,3	40	58	77	84	90
10	1,5	240	407	610	702	816
16	2,7	550	930	1400	1610	1870
20	2,8	870	1480	2210	2550	2960
25	2,9	1500	2180	3030	3350	3700
35	3,3	3300	4790	6660	7380	8140
50	4,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	5,4	19200	24300	37400	43500	51600
100	7,1	31500	39900	61300	71400	84600

NH-00/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_c ~220V	I^2t_c ~400V	I^2t_c ~500V	I^2t_c ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
125	9,7	42000	53200	81800	95200	112800
160	11,0	78000	98900	151800	176900	209500

NH-1C/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_c ~220V	I^2t_c ~400V	I^2t_c ~500V	I^2t_c ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
25	2,8	1500	2180	3030	3350	3700
35	3,8	3300	4790	6660	7380	8140
50	5,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	6,9	19200	24300	37400	43500	51600
100	8,8	31500	39900	61300	71400	84600
125	10,9	42000	53200	81800	95200	112800
160	13,3	78000	98900	151800	176900	209500

NH-1/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_c ~220V	I^2t_c ~400V	I^2t_c ~500V	I^2t_c ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
200	16,6	145000	184000	282000	329000	389000
250	21,8	250000	317000	487000	567000	671000

NH-2C/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_c ~220V	I^2t_c ~400V	I^2t_c ~500V	I^2t_c ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
50	5,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	7,9	19200	24300	37400	43500	51600
100	8,5	31500	39900	61300	71400	84600
125	10,7	42000	53200	81800	95200	112800
160	13,3	78000	98900	151800	176900	209500
200	16,6	145000	184000	282000	329000	389000
250	21,8	250000	317000	487000	567000	671000

Pramoniniai saugikliai

Saugiklių su gG charakteristika galios nuostoliai - KOMBI

NH-2/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_{tc} ~220V	I^2t_{tc} ~400V	I^2t_{tc} ~500V	I^2t_{tc} ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
315	24,1	310000	479000	797000	971000	1230000
400	30,7	580000	896000	1491000	1816000	2301000

NH-3/gG

I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_{tc} ~220V	I^2t_{tc} ~400V	I^2t_{tc} ~500V	I^2t_{tc} ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
250	17,9	250000	317000	487000	567000	671000
315	22,6	310000	479000	797000	971000	1230000
400	25,3	580000	896000	1491000	1816000	2301000
500	35,1	145000	2051000	3022000	3446000	3956000
630	40,2	2610000	3691000	5440000	6202000	7121000

NH-4/gG; NH-4a/gG

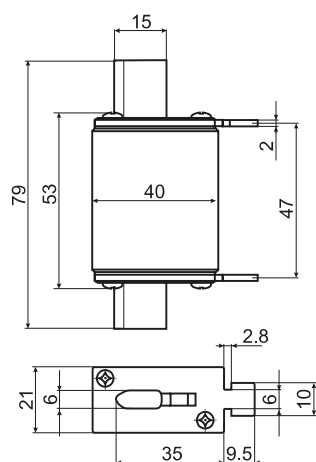
I_N	PV	I^2t 1ms	I^2t_{tc} ~220V	I^2t_{tc} ~400V	I^2t_{tc} ~500V	I^2t_{tc} ~690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
630	49,88	1978319	6626881	8623441	10039230	13452568
800	63,99	3913746	13110084	17059917	19860799	26613470
1000	75,43	7109709	23815775	30991041	36079122	48346024
1250	88,92	14065272	47115198	61310162	71376009	95643852

Saugiklių gG charakteristikos pagal Joule'a integralą

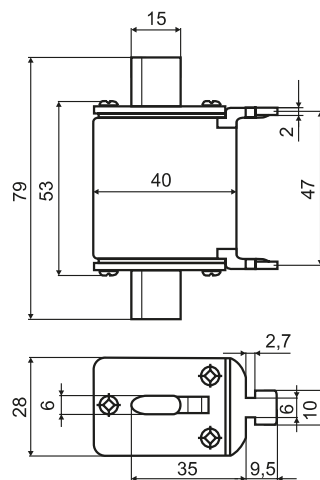
I_N [A]	Šiluminis impulsas 103 x [A ² s]	Max. atjungimo energija 103 x [A ² s]
6	0,030	0,180
10	0,139	0,249
16	0,291	1,21
20	0,64	2,50
25	1,21	4,00
32	2,50	5,75
35	3,20	6,00
40	4,00	9,00
50	5,75	13,70
63	9,00	21,20
80	13,70	36,00
100	21,20	64,00
125	36,00	104,00
160	64,00	185,00
200	104,00	302,00
224	218,00	390,00
250	185,00	557,00
300	302,00	900,00
315	302,00	900,00
400	557,00	1600,00

Pramoninių peilinių saugiklių NV/NH brėžiniai

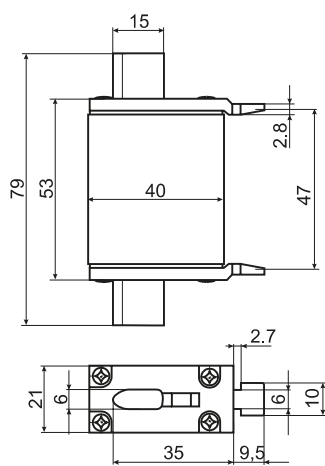
NV/NH 00 C



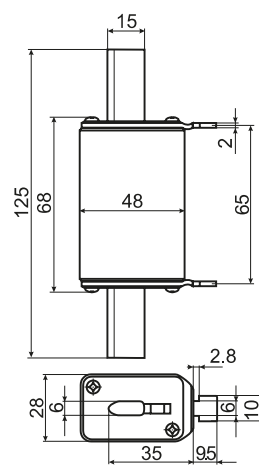
NV/NH 00 I



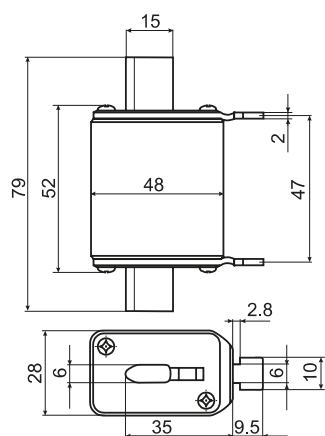
NV/NH 00 CI



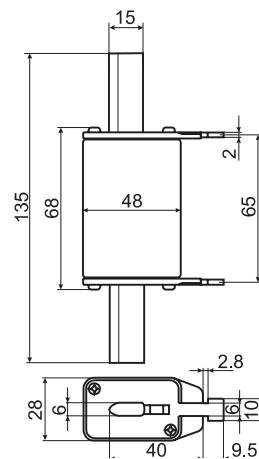
NV/NH 0



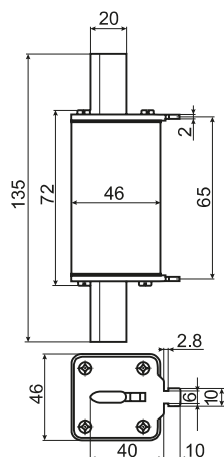
NV/NH 00



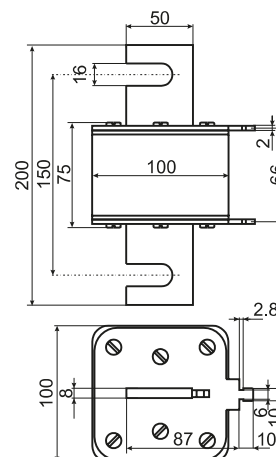
NV/NH 1 C



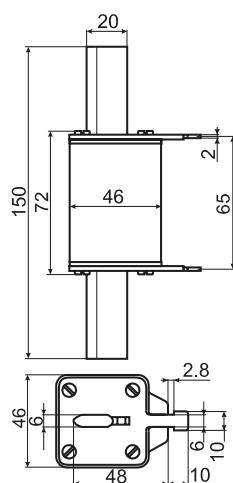
NV/NH 1



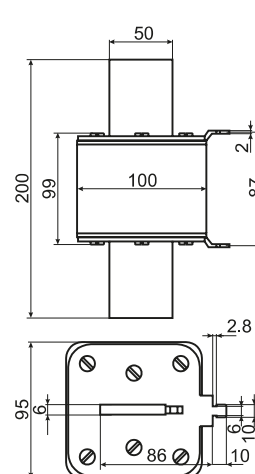
NV/NH 4



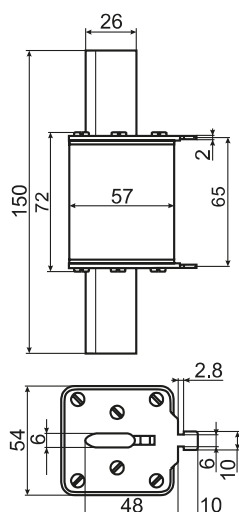
NV/NH 2 C



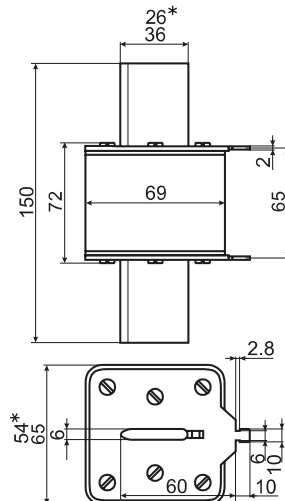
NV/NH 4a



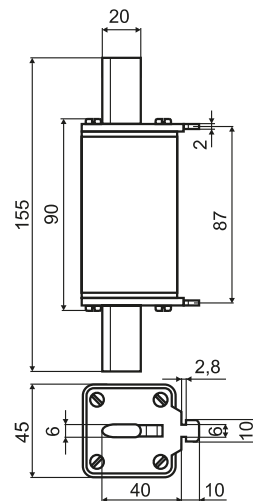
NV/NH 2



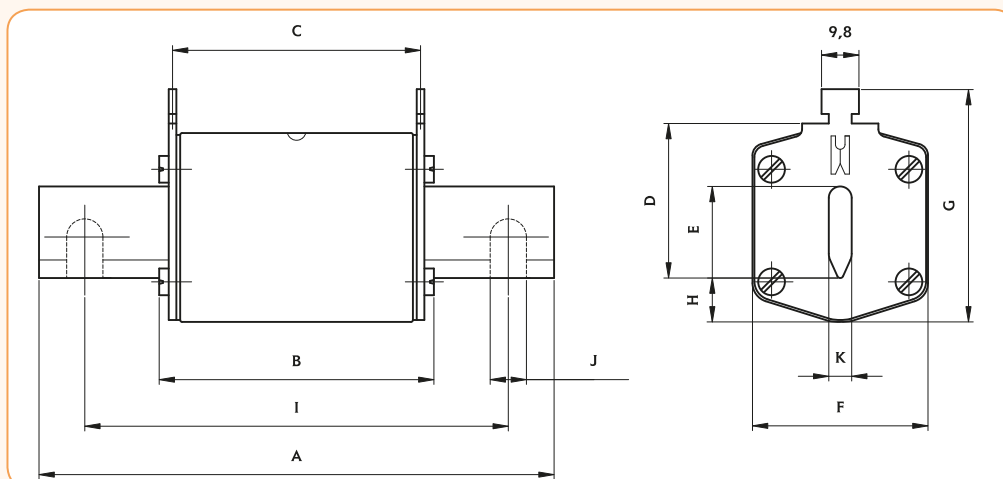
NV/NH 3/3C*



NV/NH 1/1000V



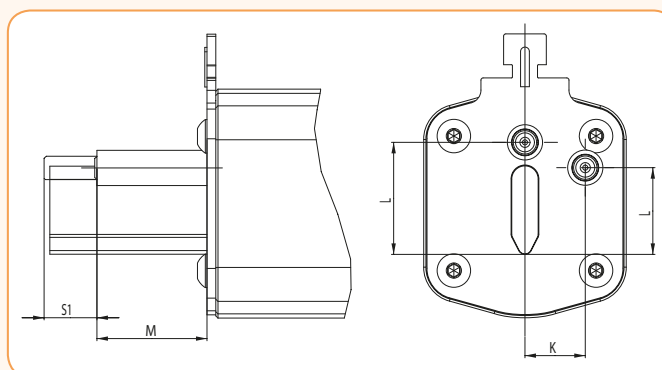
Bendrieji saugiklių NV/NH matmenys



Saugikliai NV/NH

Tipas	Matmenys (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
NV/NH 00 C	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00 CI	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 00 I	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 0	125	68	65	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 1 C	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1 CI	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 1 I	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 2 C	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2 CI	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 2 I	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 3 C	150	72	65	60	26	54	84	14			6	kombi
NV/NH 3	150	72	65	60	33	65	84	14			6	kombi
NV/NH 4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8	
NV/NH 4a	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 4a SI*	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 1/1000V	155	90	87	40	20	45	59	9			6	

Pramoninių peilinių saugiklių NV/NH su išmušikliu matmenys



Saugikliai NV/NH su išmušikliu

Tipas	Matmenys (mm)			
	K	L	M	S1
00C	0	20.7	16.7	7.5
0	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

Pramoniniai saugikliai

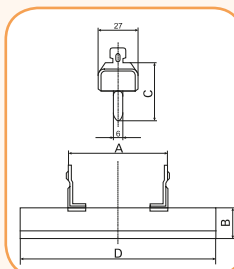
Pramoninių peilininių saugiklių priedai

Trumpikliai

Trumpklis NV, ZI, NVL, NVLI...Ag

Tipas	I_n (A)	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)	Matmenys			
					A	B	C	D
ZI 00	160	004941211	82	20	68	15	35	78,5
ZI 1	250	004941213	137	20	68	20	40	135
ZI 2	400	004941214	208	20	68	26	48	150
ZI 3	630	004941240	320	6/30	65	33	56	148
NVL4	1250	004941208	740	5	68	51	87	200
NVL4a	1250	004941209	610	5	89	50	86	200
NVLI 00 Ag*	160	004941220	70	5/60	49	15	35	78,5
NVLI 0 Ag*	160	004941221	120	5/75	68	15	35	125
NVLI 1 Ag*	250	004941222	145	5/40	68	20	40	135
NVLI 2 Ag*	400	004941223	215	5/25	68	26	46	150
NVLI 3 Ag*	630	004941224	315	5/20	68	36	56	150

* Trumpiklio kontaktas - sidabruotas



Saugiklių išėmimo rankenos

Saugiklių išėmimo rankena

Typ	I_n (A)	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
R 00-3	2-630	004941111	276	1/10
VR 00-3*	2-630	004941100	420	1/30
GPSHE/AI	2-630	U8950005	440	1/30

* Rankovės pagaminta iš nedegios medžiagos

** Rankovė pagaminta iš odos



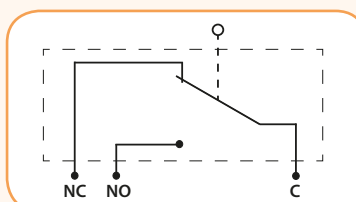
Signalinis kontaktas NVS 5

Signalinis kontaktas NVS 5 naudojamas nuo

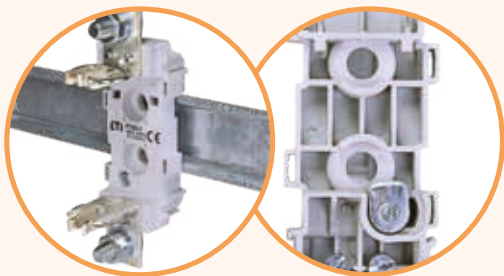
NH 00C iki NH3 saugiklių suveikimo signalizacijai (netinka tik greitaveikiam saugikliam, kurių peilis yra su išpjovomis skirtas laikiklių lūpom su varžtais). Signalinis kontaktas suveikia nuo spyruoklinio indikatorius, kuris yra ant saugiklio viršutinio dangtelio.

Signalinis kontaktas NVS 5

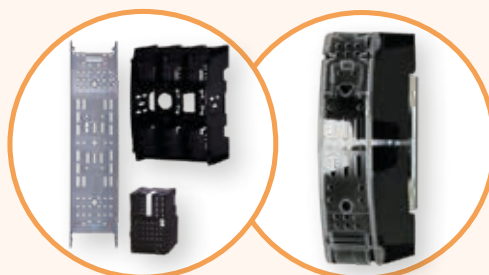
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
NVS 5	004117001	11,5	10/340



Saugiklių plastikiniai PT ir keramikiniai PK laikikliai



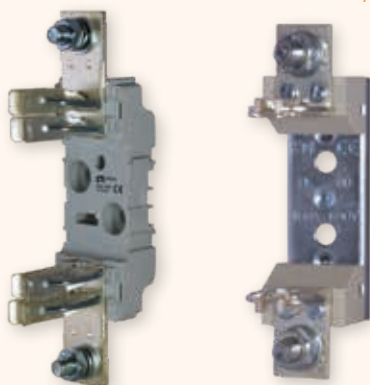
→ Laikiklius PT galima montuoti ant TH-35 bėgelio



→ Apsauga nuo atsitiktinio prisilietimo.
Apsauginiai dangteliai ir gnybtų dangteliai IP20



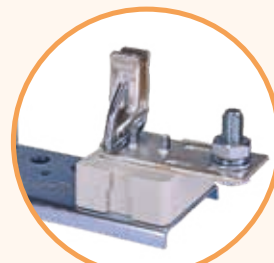
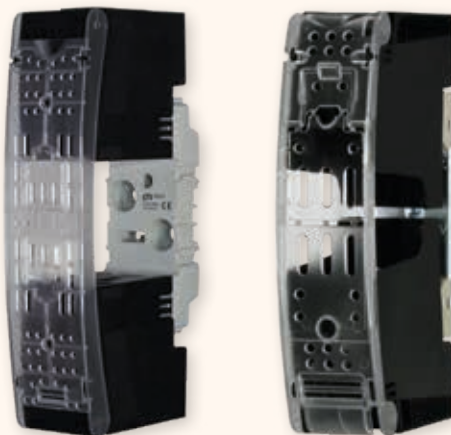
→ Laikiklio charakteristikos PT
 $I_n = 160A - 630A$;
 $U_n (PT) = 690V$ a.c.;
 $I_{cu} (PT) = 120kA$



→ Laikiklio charakteristikos PK
 $I_n = 160A - 1250A$;
 $U_n = 690V$ a.c.;
 $I_{cu} = 200kA$



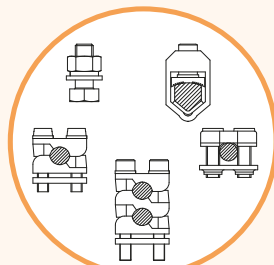
→ Dviguba kontaktų grupė 3-čio gabarito



→ Kontaktai galvaniškai pasidabruoti.



→ Galimybė laikiklius sujungti tarpusavyje, padaryti daugiapolinį laikiklį.



→ Gnybtų tipai:
- varžtai
- apkabiniai varžtai
- prizminiai varžtai
- "V" tipo gnybtas



→ Laikikliai PK su keraminiiais izoliatoriais pasižymi atsparumu aukštai temperatūrai ir dinaminiam šuoliams

Saugiklių laikikliai

Paskirtis

Keraminiai saugiklių laikikliai PK ir plastikiniai saugiklių laikikliai PT yra naudojami žemos įtampos instaliacijų apsaugai kartu su NV/NH tipo peiliniiais saugikliais apsaugant prietaisus nuo perkrovų ir trumpojo jungimo pagal standartus DIN VDE 0636-2/IEC60269-2 skirti PK ir DIN VDE 0636-21/IEC60269-2 skirti PT. Pa prastos ir kompaktiškos konstrukcijos laikikliai neužima daug vietos elektros paskirstymo spintose. Laikiklių PK kontaktai yra galvaniškai pasidabruoti ir pasižymi aukštu atsparumu aukštai temperatūrai. Laikikliai PT yra pagaminti iš termoplastiko, kuris pasižymi aukštu atsparumu temperatūrai. Laikikliai yra gaminami nuo 00 iki 3 dydžio saugikliams taip pat gali būti vieno polio arba trijų polių. Yra galimybė laikiklius jungti tarpusavyje taip laikiklį padarant daugiapolių. PT ir PK laikikliai siūlo platų asortimento pasirinkimą: izoliacines tarpines, dangtelius, gnybtų dangtelius ir įvairius gnybtų tipus. Saugiklių laikiklis PK4 yra skirtas peiliniams saugikliams NV/NH4. Laikikliai yra pagaminti iš aukštos kokybės plieno, kuris atsparus yra korozijai.

Techniniai duomenys

Dydis			00	1	2	3	4	
Elektriniai parametrai								
Nominali įtampa	Un	V a.c.	690					
Nominali srovė	In	A	160	250	400	630	1250	
Šiluminė srovė naudojant saugiklius	Ith	A	160	250	400	630	1250	
Šiluminė srovė naudojant trumpiklius	Ith	A	200	320	500	800	-	
Vardinis dažnis		Hz	40-60					
Max. galios nuostoliai	Pa	W	12	32	45	60	-	
Max. išjungimo geba naudojant su saugikliais PK / PT	Icu	kA	200 / 120					-
Koeficientas temperatūros kompensavimui	≤ 35	°C	1					
	40	°C	0,95					
	50	°C	0,85					
Mechaniniai parametrai								
Darbinė temperatūra	Tamb	°C	-25...+55					
Darbo sąlygos			nepertraukiamas darbas					
Montavimo būdas			vertikalus ir horizontalus					
Dulkėtumo lygis			3					-
Viršįtampio kategorija			III					-
Apsaugos laipsnis			IP00 be dangtelio IP20 su dangteliu					
Standartai			PK: DIN VDE 0632-2/IEC 60269-2 PT: DIN VDE 0636-21/IEC 60269-2					



PK 2 M10-M10 1p S



PT 2 M10-M10 1p

Keramikiniai saugiklių laikikliai PK



PK 00 M8-M8 1p S



PKI 00 M8-M8 1p S



PKIP 00 M8-M8 1p S



PK 3 M12-M12 1p S

PK 3 M12-M12 1p S
su gnybtų dangteliuPK 3 M12-M12 1p S
su gnybtų ir viršutiniu dangteliu

1-poliai laikikliai, dydis 00

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
00	160	PK 00 M8-M8 1p S	4123000	173	3
		PK 00 2M6-2M6 1p S	4123001	173	3
		PK 00 M8-2M6 1p S	4123002	173	3
		PK 00 M8-P00 1p S	4123003	190	3
		PK 00 M8-2P00 1p S	4123004	205	3
		PK 00 P00-P00 1p S	4123005	205	3
		PK 00 P00-2P00 1p S	4123006	219	3
		PK 00 2P00-2P00 1p S	4123007	233	3
		PKI 00 M8-M8 1p S	4123011	213	3
		PKI 00 2M6-2M6 1p S	4123012	213	3
		PKI 00 M8-2M6 1p S	4123013	213	3
		PKI 00 M8-P00 1p S	4123014	230	3
		PKI 00 M8-2P00 1p S	4123015	245	3
		PKI 00 P00-P00 1p S	4123016	245	3
		PKI 00 P00-2P00 1p S	4123017	259	3
		PKI 00 2P00-2P00 1p S	4123018	273	3
		PKIP 00 M8-M8 1p S	4123021	223	3
		PKIP 00 2M6-2M6 1p S	4123022	223	3
		PKIP 00 M8-2M6 1p S	4123023	223	3
		PKIP 00 M8-P00 1p S	4123024	240	3
		PKIP 00 M8-2P00 1p S	4123025	255	3
		PKIP 00 P00-P00 1p S	4123026	255	3
		PKIP 00 P00-2P00 1p S	4123027	269	3
		PKIP 00 2P00-2P00 1p S	4123028	283	3

PK standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PKI laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliu.

PKIP laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliu ir viršutiniu dangteliu.

1-poliai laikikliai, dydis 1, 2, 3

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
1	250	PK 1 M10-M10 1p S	4123100	603	3
		PK 1 M10-S12 1p S	4123101	595	3
		PK 1 S12-S12 1p S	4123102	587	3
		PK 1 M10-P1 1p S	4123103	665	3
		PK 1 M10-2P1 1p S	4123104	715	3
		PK 1 P1-P1 1p S	4123105	727	3
		PK 1 P1-2P1 1p S	4123106	777	3
		PK 1 2P1-2P1 1p S	4123107	827	3
2	400	PK 2 M10-M10 1p S	4123200	840	3
		PK 2 M10-S12 1p S	4123201	833	3
		PK 2 S12-S12 1p S	4123202	825	3
		PK 2 M10-P2 1p S	4123203	963	3
		PK 2 M10-2P2 1p S	4123204	1029	3
		PK 2 P2-P2 1p S	4123205	1085	3
		PK 2 P2-2P2 1p S	4123206	1151	3
		PK 2 2P2-2P2 1p S	4123207	1217	3
3	630	PK 3 M12-M12 1p S	4123300	1106	3
		PK 3 M12-P3 1p S	4123301	1265	3
		PK 3 M12-2P3 1p S	4123302	1360	3
		PK 3 P3-P3 1p S	4123303	1424	3
		PK 3 P3-2P3 1p S	4123304	1519	3
		PK 3 2P3-2P3 1p S	4123305	1614	3

PASTABA: apsauginiai gnybtų dangteliai ir viršutiniai dangteliai užsakomi atskirai.

Saugiklių laikikliai

3-poliai laikikliai, dydis 00

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
00	160	PK 00 M8-M8 3p S	4132100	558	1
		PK 00 2M6-2M6 3p S	4132101	563	1
		PK 00 M8-2M6 3p S	4132102	560	1
		PK 00 M8-P00 3p S	4132103	608	1
		PK 00 M8-2P00 3p S	4132104	651	1
		PK 00 P00-P00 3p S	4132105	658	1
		PK 00 P00-2P00 3p S	4132106	700	1
		PK 00 2P00-2P00 3p S	4132107	743	1
		PKI 00 M8-M8 3p S	4132111	675	1
		PKI 00 2M6-2M6 3p S	4132112	680	1
		PKI 00 M8-2M6 3p S	4132113	677	1
		PKI 00 M8-P00 3p S	4132114	725	1
		PKI 00 M8-2P00 3p S	4132115	768	1
		PKI 00 P00-P00 3p S	4132116	775	1
		PKI 00 P00-2P00 3p S	4132117	817	1
		PKI 00 2P00-2P00 3p S	4132118	860	1
		PKIP 00 M8-M8 3p S	4132121	704	1
		PKIP 00 2M6-2M6 3p S	4132122	709	1
		PKIP 00 M8-2M6 3p S	4132123	706	1
		PKIP 00 M8-P00 3p S	4132124	754	1
		PKIP 00 M8-2P00 3p S	4132125	797	1
		PKIP 00 P00-P00 3p S	4132126	804	1
		PKIP 00 P00-2P00 3p S	4132127	846	1
		PKIP 00 2P00-2P00 3p S	4132128	889	1

PK standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PKI laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliais.

PKIP laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliu ir viršutiniu dangteliu.



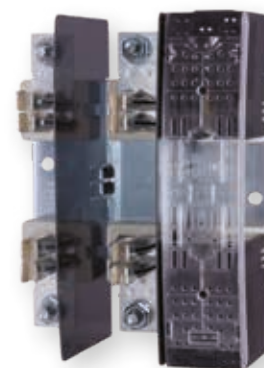
PKIP 00 M8-M8 3p S

3-poliai laikikliai, dydis 1, 2, 3

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
1	250	PK 1 M10-M10 3p S	4132200	1809	1
	250	PK 1 M10-S12 3p S	4132201	1785	1
	250	PK 1 S12-S12 3p S	4132202	1761	1
	250	PK 1 M10-P1 3p S	4132203	1995	1
	250	PK 1 M10-2P1 3p S	4132204	2145	1
	250	PK 1 P1-P1 3p S	4132205	2181	1
	250	PK 1 P1-2P1 3p S	4132206	2331	1
	250	PK 1 2P1-2P1 3p S	4132207	2481	1
2	400	PK 2 M10-M10 3p S	4132300	2520	1
	400	PK 2 M10-S12 3p S	4132301	2499	1
	400	PK 2 S12-S12 3p S	4132302	2475	1
	400	PK 2 M10-P2 3p S	4132303	2889	1
	400	PK 2 M10-2P2 3p S	4132304	3087	1
	400	PK 2 P2-P2 3p S	4132305	3255	1
	400	PK 2 P2-2P2 3p S	4132306	3453	1
	400	PK 2 2P2-2P2 3p S	4132307	3651	1
3	630	PK 3 M12-M12 3p S	4132400	3318	1
	630	PK 3 M12-P3 3p S	4132401	3795	1
	630	PK 3 M12-2P3 3p S	4132402	4080	1
	630	PK 3 P3-P3 3p S	4132403	4272	1
	630	PK 3 P3-2P3 3p S	4132404	4557	1
	630	PK 3 2P3-2P3 3p S	4132405	4824	1

PK standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PASTABA: apsauginiai gnybtų dangteliai ir viršutiniai dangteliai užsakomi atskirai.



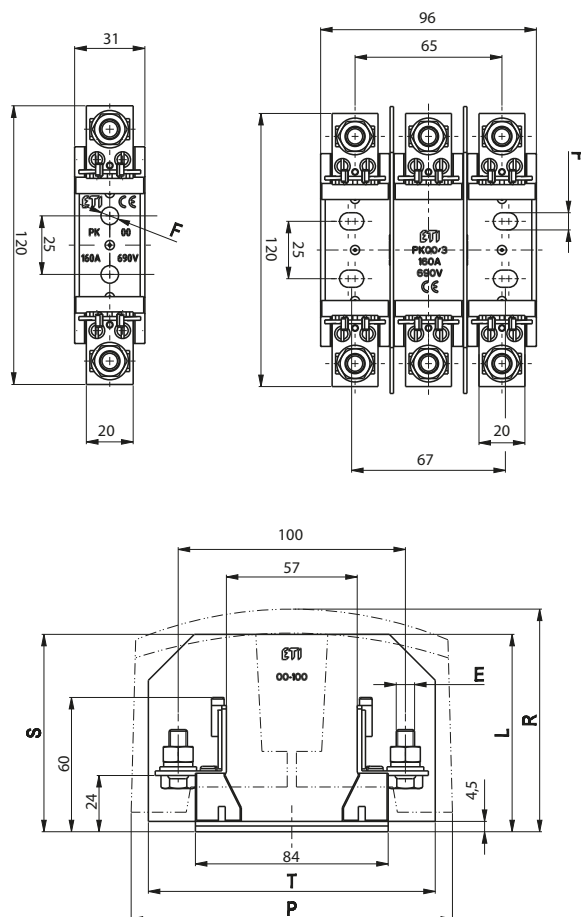
PK 3 M12-M12 3p S
su izoliacine tarpine ir apsauginiais
dangteliais

Laikiklių matmenys

Dydis 00

1-poliai	3-poliai	E	F	L	P	R	S*	T*
PK 00 M8-M8 1p S	PK 00 M8-M8 3p S	M8-M8	Ø 7,5	-	-	-	88	126
PK 00 2M6-2M6 1p S	PK 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6						
PK 00 M8-2M6 1p S	PK 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6						
PK 00 M8-P00 1p S	PK 00 M8-P00 3p S	M8-P00						
PK 00 M8-2P00 1p S	PK 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00						
PK 00 P00-P00 1p S	PK 00 P00-P00 3p S	P00-P00						
PK 00 P00-2P00 1p S	PK 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00						
PK 00 2P00-2P00 1p S	PK 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00						
PKI 00 M8-M8 1p S	PKI 00 M8-M8 3p S	M8-M8		87	140	-	-	-
PKI 00 2M6-2M6 1p S	PKI 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6						
PKI 00 M8-2M6 1p S	PKI 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6						
PKI 00 M8-P00 1p S	PKI 00 M8-P00 3p S	M8-P00						
PKI 00 M8-2P00 1p S	PKI 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00						
PKI 00 P00-P00 1p S	PKI 00 P00-P00 3p S	P00-P00						
PKI 00 P00-2P00 1p S	PKI 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00						
PKI 00 2P00-2P00 1p S	PKI 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00						
PKIP 00 M8-M8 1p S	PKIP 00 M8-M8 3p S	M8-M8		95	-	-	-	-
PKIP 00 2M6-2M6 1p S	PKIP 00 2M6-2M6 3p S	2M6-2M6						
PKIP 00 M8-2M6 1p S	PKIP 00 M8-2M6 3p S	M8-2M6						
PKIP 00 M8-P00 1p S	PKIP 00 M8-P00 3p S	M8-P00						
PKIP 00 M8-2P00 1p S	PKIP 00 M8-2P00 3p S	M8-2P00						
PKIP 00 P00-P00 1p S	PKIP 00 P00-P00 3p S	P00-P00						
PKIP 00 P00-2P00 1p S	PKIP 00 P00-2P00 3p S	P00-2P00						
PKIP 00 2P00-2P00 1p S	PKIP 00 2P00-2P00 3p S	2P00-2P00						

* Izoliacinės tarpinės yra komplektuojamos tik su 3 polių laikikliais.



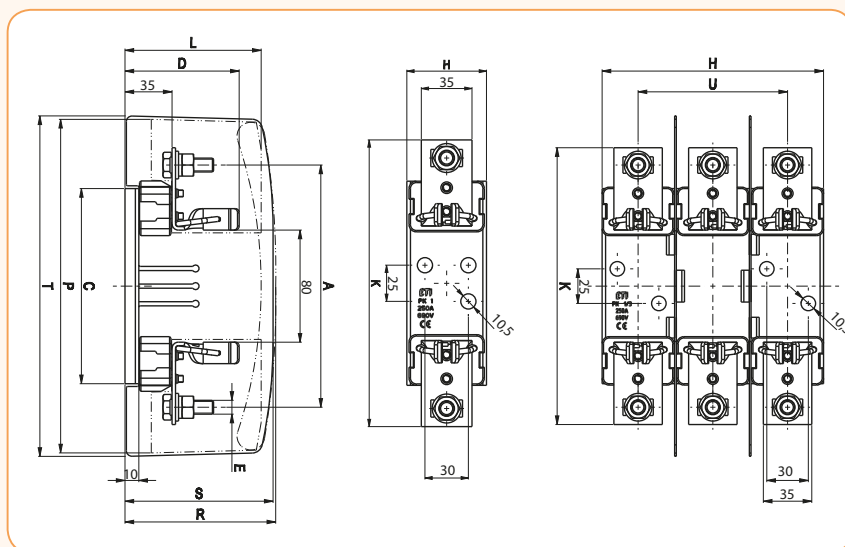
Saugiklių laikikliai

Dydis 1, 2, 3

1-poliai	3-poliai	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				M10-S12									
PK 1 S12-S12 1p S	PK 1 S12-S12 3p S				S12-S12									
PK 1 M10-P1 1p S	PK 1 M10-P1 3p S				M10-P1									
PK 1 M10-2P1 1p S	PK 1 M10-2P1 3p S				M10-2P1									
PK 1 P1-P1 1p S	PK 1 P1-P1 3p S				P1-P1									
PK 1 P1-2P1 1p S	PK 1 P1-2P1 3p S				P1-2P1									
PK 1 2P1-2P1 1p S	PK 1 2P1-2P1 3p S				2P1-2P1									
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				M10-S12									
PK 2 S12-S12 1p S	PK 2 S12-S12 3p S				S12-S12									
PK 2 M10-P2 1p S	PK 2 M10-P2 3p S				M10-P2									
PK 2 M10-2P2 1p S	PK 2 M10-2P2 3p S				M10-2P2									
PK 2 P2-P2 1p S	PK 2 P2-P2 3p S				P2-P2									
PK 2 P2-2P2 1p S	PK 2 P2-2P2 3p S				P2-2P2									
PK 2 2P2-2P2 1p S	PK 2 2P2-2P2 3p S				2P2-2P2									
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				M12-P3									
PK 3 M12-2P3 1p S	PK 3 M12-2P3 3p S				M12-2P3									
PK 3 P3-P3 1p S	PK 3 P3-P3 3p S				P3-P3									
PK 3 P3-2P3 1p S	PK 3 P3-2P3 3p S				P3-2P3									
PK 3 2P3-2P3 1p S	PK 3 2P3-2P3 3p S				2P3-2P3									

* Izoliacinės tarpinės yra komplektuojamos tik su 3 polių laikikliais.

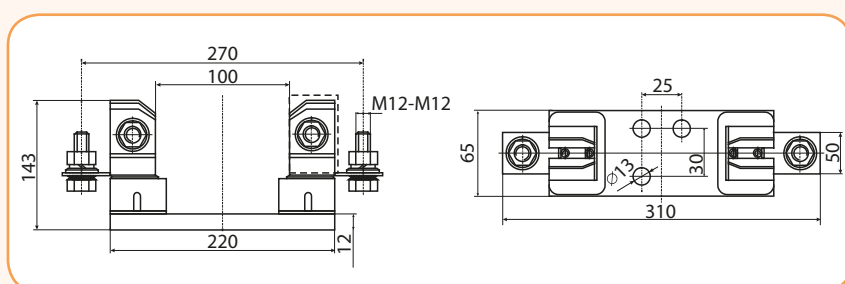
** Izoliacinės tarpinės ir dangteliai yra užsakomi atskirai.



Saugiklių laikikliai PK 4 1-poliai

Saugiklių laikikliai PK 4 1-poliai

Tipas	Kodas	I_n (A)	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
PK 4 (M12-M12)	4122006	1250	3030	1/7



PK 4 (M12-M12)

Plastikiniai laikikliai PT



PT 00 M8-M8 1p



PTI 00 M8-M8 1p



PTIP 00 M8-M8 1p

1-poliai laikikliai, dydis 00

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
00	160	PT 00 M8-M8 1p	4121300	110	3
		PT 00 2M6-2M6 1p	4121301	114	3
		PT 00 M8-2M6 1p	4121302	112	3
		PT 00 M8-P00 1p	4121303	126	3
		PT 00 M8-2P00 1p	4121304	140	3
		PT 00 P00-P00 1p	4121305	143	3
		PT 00 P00-2P00 1p	4121306	157	3
		PT 00 2P00-2P00 1p	4121307	172	3
		PTI 00 M8-M8 1p	4121311	150	3
		PTI 00 2M6-2M6 1p	4121312	154	3
		PTI 00 M8-2M6 1p	4121313	152	3
		PTI 00 M8-P00 1p	4121314	166	3
		PTI 00 M8-2P00 1p	4121315	180	3
		PTI 00 P00-P00 1p	4121316	183	3
		PTI 00 P00-2P00 1p	4121317	197	3
		PTI 00 2P00-2P00 1p	4121318	212	3
		PTIP 00 M8-M8 1p	4121321	160	3
		PTIP 00 2M6-2M6 1p	4121322	164	3
		PTIP 00 M8-2M6 1p	4121323	162	3
		PTIP 00 M8-P00 1p	4121324	176	3
		PTIP 00 M8-2P00 1p	4121325	190	3
		PTIP 00 P00-P00 1p	4121326	193	3
		PTIP 00 P00-2P00 1p	4121327	207	3
		PTIP 00 2P00-2P00 1p	4121328	222	3

PT standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PTI laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliais.

PTIP laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliu ir viršutiniu dangteliu.



PT 3 M12-M12 1p

PTI 3 M12-M12 1p
su gnybtų apsauginiais
dangteliaisPT 3 M12-M12 1p
su gnybtų ir viršutiniu
apsauginiu dangteliu

1-poliai laikikliai, dydis 1, 2, 3

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
1	250	PT 1 M10-M10 1p	4121400	364	3
		PT 1 M10-S12 1p	4121401	357	3
		PT 1 S12-S12 1p	4121402	349	3
		PT 1 M10-P1 1p	4121403	427	3
		PT 1 M10-2P1 1p	4121404	477	3
		PT 1 P1-P1 1p	4121405	489	3
		PT 1 P1-2P1 1p	4121406	539	3
		PT 1 2P1-2P1 1p	4121407	589	3
2	400	PT 2 M10-M10 1p	4121500	394	3
		PT 2 M10-S12 1p	4121501	387	3
		PT 2 S12-S12 1p	4121502	379	3
		PT 2 M10-P2 1p	4121503	517	3
		PT 2 M10-2P2 1p	4121504	583	3
		PT 2 P2-P2 1p	4121505	639	3
		PT 2 P2-2P2 1p	4121506	705	3
		PT 2 2P2-2P2 1p	4121507	771	3
3	630	PT 3 M12-M12 1p	4121600	649	3
		PT 3 M12-P3 1p	4121601	810	3
		PT 3 M12-2P3 1p	4121602	905	3
		PT 3 P3-P3 1p	4121603	966	3
		PT 3 P3-2P3 1p	4121604	1061	3
		PT 3 2P3-2P3 1p	4121605	1156	3

PASTABA: apsauginiai gnybtų dangteliai ir viršutiniai dangteliai užsakomi atskirai.

Saugiklių laikikliai

3-poliai laikikliai, dydis 00

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
00	160	PT 00 M8-M8 3p	4131200	360	1
		PT 00 2M6-2M6 3p	4131201	374	1
		PT 00 M8-2M6 3p	4131202	367	1
		PT 00 M8-P00 3p	4131203	410	1
		PT 00 M8-2P00 3p	4131204	453	1
		PT 00 P00-P00 3p	4131205	460	1
		PT 00 P00-2P00 3p	4131206	502	1
		PT 00 2P00-2P00 3p	4131207	545	1
		PTI 00 M8-M8 3p	4131211	425	1
		PTI 00 2M6-2M6 3p	4131212	438	1
		PTI 00 M8-2M6 3p	4131213	431	1
		PTI 00 M8-P00 3p	4131214	475	1
		PTI 00 M8-2P00 3p	4131215	518	1
		PTI 00 P00-P00 3p	4131216	525	1
		PTI 00 P00-2P00 3p	4131217	567	1
		PTI 00 2P00-2P00 3p	4131218	610	1
		PTIP 00 M8-M8 3p	4131221	450	1
		PTIP 00 2M6-2M6 3p	4131222	463	1
		PTIP 00 M8-2M6 3p	4131223	456	1
		PTIP 00 M8-P00 3p	4131224	500	1
		PTIP 00 M8-2P00 3p	4131225	543	1
		PTIP 00 P00-P00 3p	4131226	550	1
		PTIP 00 P00-2P00 3p	4131227	592	1
		PTIP 00 2P00-2P00 3p	4131228	635	1

PT standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PTI laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliais.

PTIP laikikliai su apsauginiu gnybtų dangteliu ir viršutiniu dangteliu.



PT 00 M8-M8 3p



PTI 00 M8-M8 3p



PTIP 00 M8-M8 3p

PT 2 M10-M10 3p
su izoliacine tarpine ir apsauginiais
dangteliais

WT-NH

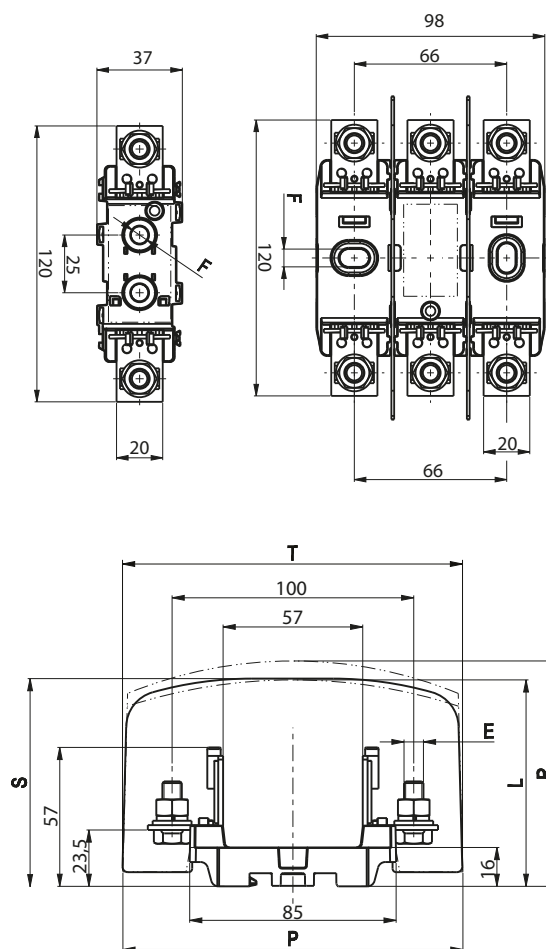
3-poliai laikikliai, dydis 1, 2, 3

Dydis	In [A]	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
1	250	PT 1 M10-M10 3p	4131300	1204	1
	250	PT 1 M10-S12 3p	4131301	1183	1
	250	PT 1 S12-S12 3p	4131302	1159	1
	250	PT 1 M10-P1 3p	4131303	1393	1
	250	PT 1 M10-2P1 3p	4131304	1543	1
	250	PT 1 P1-P1 3p	4131305	1579	1
	250	PT 1 P1-2P1 3p	4131306	1729	1
	250	PT 1 2P1-2P1 3p	4131307	1879	1
2	400	PT 2 M10-M10 3p	4131400	1312	1
	400	PT 2 M10-S12 3p	4131401	1291	1
	400	PT 2 S12-S12 3p	4131402	1267	1
	400	PT 2 M10-P2 3p	4131403	1681	1
	400	PT 2 M10-2P2 3p	4131404	1879	1
	400	PT 2 P2-P2 3p	4131405	2047	1
	400	PT 2 P2-2P2 3p	4131406	2245	1
	400	PT 2 2P2-2P2 3p	4131407	2443	1
3	630	PT 3 M12-M12 3p	4131500	2105	1
	630	PT 3 M12-P3 3p	4131501	2588	1
	630	PT 3 M12-2P3 3p	4131502	2873	1
	630	PT 3 P3-P3 3p	4131503	3056	1
	630	PT 3 P3-2P3 3p	4131504	3341	1
	630	PT 3 2P3-2P3 3p	4131505	3626	1

PT standartinė versija (be apsauginių dangtelių).

PASTABA: apsauginiai gnybtų dangteliai ir viršutiniai dangteliai užsakomi atskirai.

* Izoliacinės tarpinės yra komplektuojamos tik su 3 polių laikikliais.

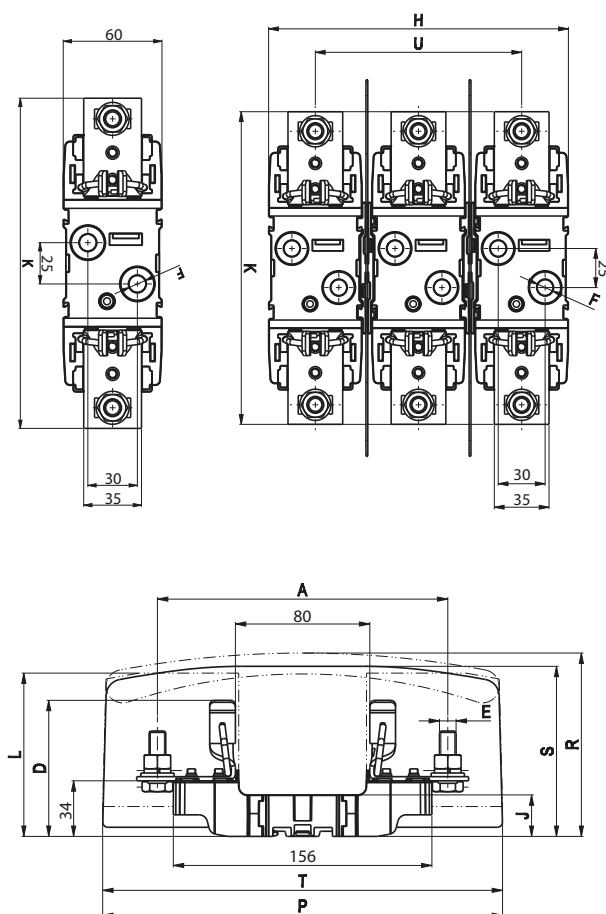


Matmenys, dydis 1, 2, 3

1-poliai	3-poliai	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			M10-S12										
PT 1 S12-S12 1p	PT 1 S12-S12 3p			S12-S12										
PT 1 M10-P1 1p	PT 1 M10-P1 3p			M10-P1										
PT 1 M10-2P1 1p	PT 1 M10-2P1 3p			M10-2P1										
PT 1 P1-P1 1p	PT 1 P1-P1 3p			P1-P1										
PT 1 P1-2P1 1p	PT 1 P1-2P1 3p			P1-2P1										
PT 1 2P1-2P1 1p	PT 1 2P1-2P1 3p			2P1-2P1										
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			M10-S12										
PT 2 S12-S12 1p	PT 2 S12-S12 3p			S12-S12										
PT 2 M10-P2 1p	PT 2 M10-P2 3p			M10-P2										
PT 2 M10-2P2 1p	PT 2 M10-2P2 3p			M10-2P2										
PT 2 P2-P2 1p	PT 2 P2-P2 3p			P2-P2										
PT 2 P2-2P2 1p	PT 2 P2-2P2 3p			P2-2P2										
PT 2 2P2-2P2 1p	PT 2 2P2-2P2 3p			2P2-2P2										
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			M12-P3										
PT 3 M12-2P3 1p	PT 3 M12-2P3 3p			M12-2P3										
PT 3 P3-P3 1p	PT 3 P3-P3 3p			P3-P3										
PT 3 P3-2P3 1p	PT 3 P3-2P3 3p			P3-2P3										
PT 3 2P3-2P3 1p	PT 3 2P3-2P3 3p			2P3-2P3										

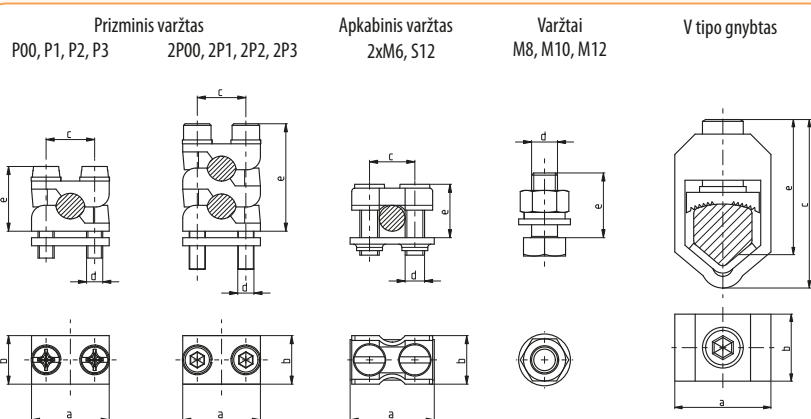
* Izoliacinės tarpinės yra komplektuojamos tik su 3 polių laikikliais.

**** Izoliacinės tarpinės ir dangteliai yra užsakomi atskirai.**

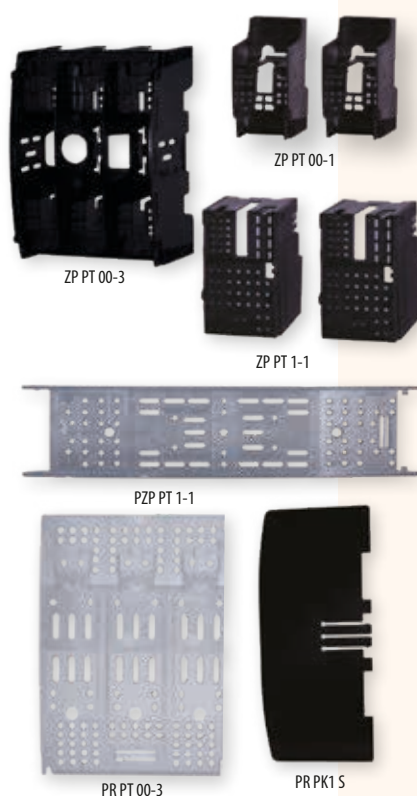


Gnybtų charakteristika

Gnybto tipas	a	b	c	d	e _{max}	Sukimo momentas [Nm]	Kabelio skerspjūvis
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 - tipo gnybtas	35	23	58		45	22	SM: 50-240 Cu/Al SE: 300 Cu/Al RM: 37-70 Cu/Al RE: 25-50 Cu/Al



Priedai



Priedai

Tipas	Kodas	Naudojimas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt)
Izoliuoti apsauginiai dangteliai				
ZP PT 00-1	4129010	PK 00 S, PT 00	20	6
ZP PT 00-3	4129011	PT 00 3p	56,7	1
ZP PT 1-1	4129012	PK 1 S, PT 1	47,5	6
ZP PT 2-1	4129013	PK 2 S, PT 2	62	6
ZP PT 3-1	4129014	PK 3 S, PT 3	73,5	6
Apsauginis viršutinis dangtelis				
PZP PT 00-1	4129020	PK 00 S, PT 00	9,5	6
PZP PT 00-3	4129021	PT 00 3p	14,7	6
PZP PT 1-1	4129022	PK 1 S, PT 1	25	6
PZP PT 2-1	4129023	PK 2 S, PT 2	36,5	6
PZP PT 3-1	4129024	PK 3 S, PT 3	45	6
Tarpfazinė izoliacinė tarpinė				
PR PK00 S	4941320	PK 00 S	17	20
PR PK1 S	4941321	PK 1 S	47	20
PR PK2 S	4941322	PK 2 S	56	20
PR PK3 S	4941323	PK 3 S	62	20
PR PT00-1	4941330	PT 00	18,1	20
PR PT00-3	4941331	PT 00 3p	17,5	20
PR PT1	4941332	PT 1	38	20
PR PT2	4941333	PT 2	45,7	20
PR PT3	4941334	PT 3	52,4	20

NV/NH Horizontalūs saugiklių kirtikliai

NV/NH Horizontalūs saugiklių kirtikliai KVL

Paskirtis

Horizontalūs saugiklių kirtikliai naudojami pastato instaliacijoje, skirstomuosiuose ir valdymo spintose įjunti arba išjungti žemos įtampos įrenginius po įtampa. Speciali kontaktų sistema užtikrina saugų apkrovos pertraukimą naudojant saugiklius. Horizontalūs saugiklių kirtikliai skirtingų dydžių gali būti sujungti tarpusavyje ir turės vienodą dangtelių išpjovimą. Naujo tipo horizontalūs saugiklių laikikliai bus montuojami ant šynų ant montažinės plokštės arba ant DIN bėgelio. Montuojant ant šynų bus galima rinktis iš keturių variantų: 32, 60, 70 ir 90mm atstumo tarp šynų. Platus papildomų priedų asortimentas leis susikomplektuoti saugiklių kirtiklį tinkamoje situacijoje

- Keturi dydžiai: dydis 00, dydis 1, dydis 2, dydis 3
- Naudojant NV/NH saugikliai 000, 00, 1, 2, 3

DIN-montavimas arba ant plokštės



Praktiniai privalumai



Patogus įtampos patikrinimas

- Greitai leis patikrinti įtampą su testeriu
- Apsaugos laipsnis IP2XC normaliomis darbo sąlygomis



Saugus užraktas

- Sutrukdys nereikalingam valdymui
- Galimybė naudoti su visais dydžiais

Paprasta ir praktiška įvažiavimo pozicija

- Saugi rankenos įvažiavimo pozicija
- Atsitiktinis uždarymas neįmanomas

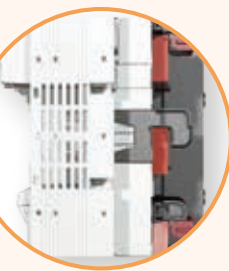


Montavimas ant DIN bėgelio

- Montavimas taupant laiką
- KVL-00 ir KVL-1 gali būti montuojami ant patio DIN bėgelio



Naujos kartos!



→ Prailgintas gnybtų apsauginis dangtis
- Apsauga nuo prisilietimų prie šynų
- Viršutinė dalis



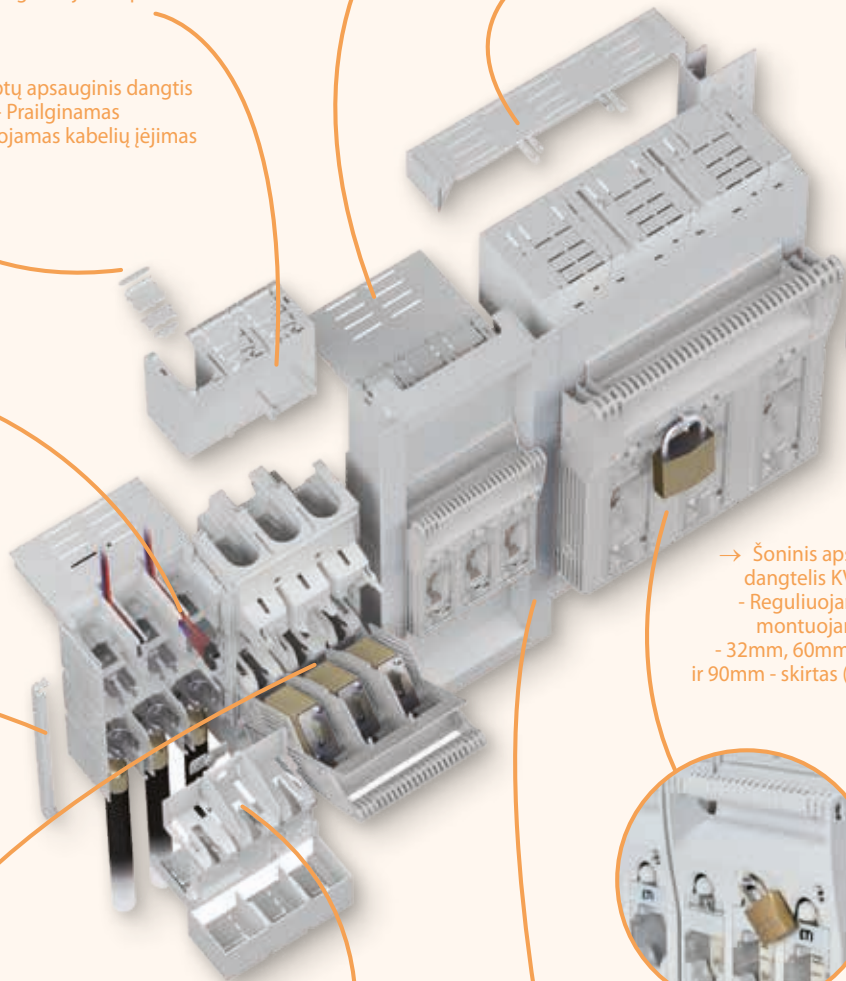
→ Apsauginis dangtelis
- Viršutinė ir apatinė dalis KVL-00
- Reguliuojamas prie 60mm ir 70mm

→ Gnybtų apsauginis dangtis
- Prailginamas
- Reguliuojamas kabelių įėjimas

→ Dalinė apsauga
- Apsauga nuo prisilietimo prie šynų
- Viršutinė dalis skirta (KVL-1, 2, 3)



→ Dalinė apsauga
- Apsauga nuo prisilietimo prie šynų
- Viršutinė dalis skirta (KVL-00)

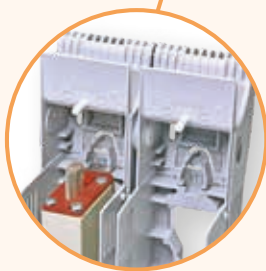


→ Šoninis apsauginis dangtelis KVL-00
- Reguliuojamas ir montuojamas
- 32mm, 60mm, 70mm, ir 90mm - skirtas (KVL-1, 2, 3)

→ Šoninis apsauginis dangtelis KVL-00
- Reguliuojamas ir montuojamas
- 32mm, 60mm ir 70mm, - skirtas (KVL-00)



→ Užrakinimo mechanizmas
- Užraktas su max 6mm diametro

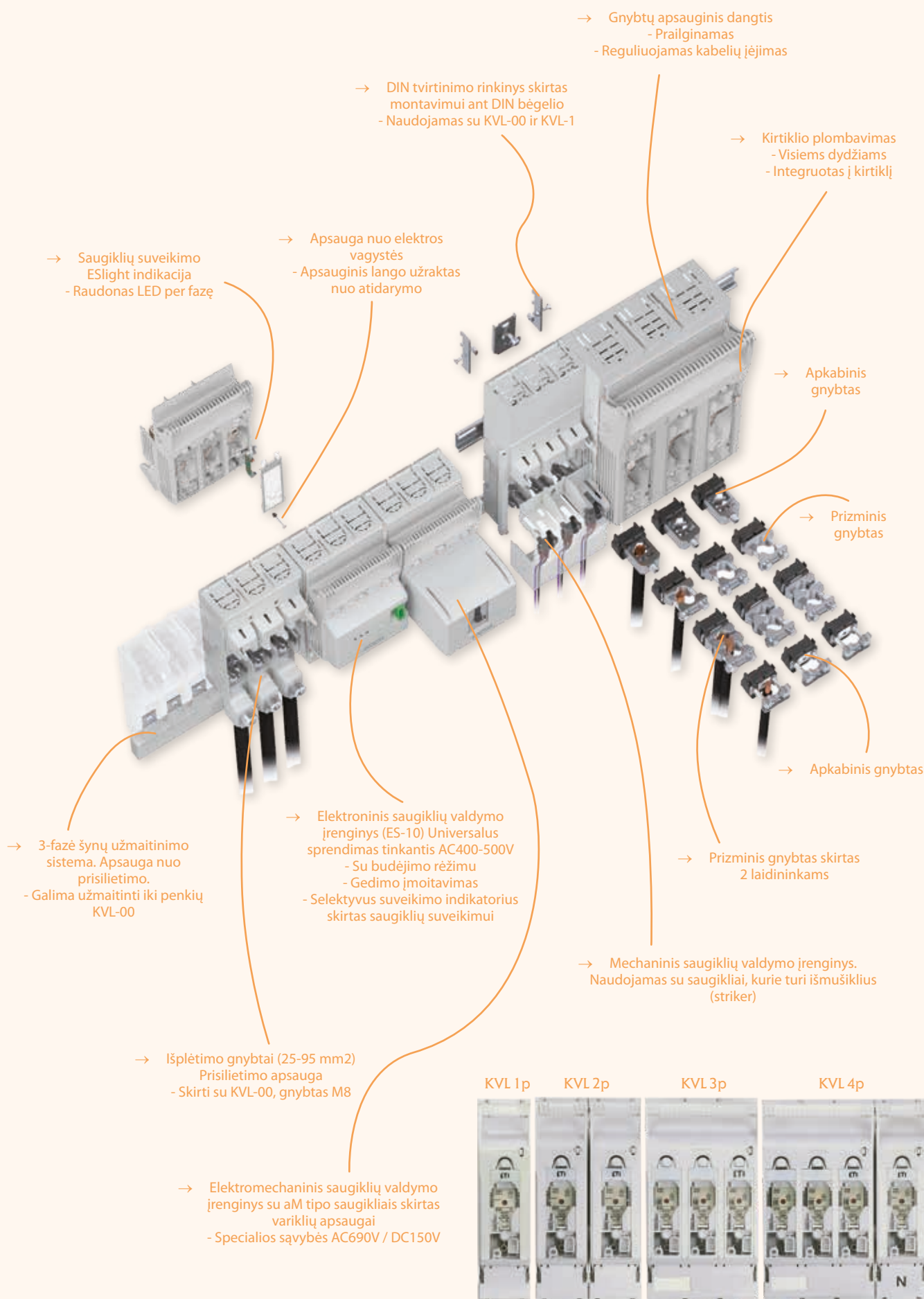


→ Pozicijos indikatorius
- 2 perjungiantys AC 250V
- 10/3A (varžinė/induktyvinė)

→ Kontaktų dangtelio užraktas
Reikalingi įrankiai

→ Reguliuojamas aukščio adapteris 20mm, 3-polių
- Skirtas KVL-00 prie 90mm montavimo

NV/NH saugiklių kirtikliai





BC95-BC95

**3-polių, Montavimas ant plokštės**

Dydis	Kodas	Tipas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt)
00	001690870	KVL-00 3p M8-M8	0,63	1
	001690871	KVL-00 3p BC95-BC95	0,67	1
1	001690872	KVL-1 3p M10-M10	2,03	1
2	001690873	KVL-2 3p M10-M10	3,42	1
3	001690874	KVL-3 3p M10-M10	3,95	1

3-polių, Montavimas ant plokštės, LED indikacija

Dydis	Kodas	Tipas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt)
00	001690880	KVL-00 3p M8-M8 LED	0,66	1
	001690881	KVL-00 3p BC95-BC95 LED	0,8	1
1	001690882	KVL-1 3p M10-M10 LED	2,06	1
2	001690883	KVL-2 3p M10-M10 LED	3,45	1
3	001690884	KVL-3 3p M10-M10 LED	3,92	1

1-poliaus, Montavimas ant plokštės

Dydis	Kodas	Tipas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt)
00	001690890	KVL-00 1p M8-M8	0,31	2
1	001690891	KVL-1 1p M10-M10	0,93	1
2-3	001690892	KVL-3 1p M10-M10	1,57	1

2-polių, Montavimas ant plokštės

Dydis	Kodas	Tipas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt)
00	001690895	KVL-00 2p M8-M8	0,72	1
1	001690896	KVL-1 2p M10-M10	1,88	1
2-3	001690897	KVL-3 2p M10-M10	3,19	1

4-polių, Montavimas ant plokštės

Dydis	Kodas	Tipas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt)
00	001690900	KVL-00 4p M8-M8	1,19	1
1	001690901	KVL-1 4p M10-M10	2,91	1
2-3	001690902	KVL-3 4p M10-M10	5,76	1

NV/NH saugiklių kirtikliai

Priedai skirti KVL

Tipas	Kodas	Pavadinimas	Pakuotė (vnt)
SP KVL00	001692701	Apkabinis varžtas, 1,5 – 50 mm ² Cu	set=3
SP KVL1	001692702	Apkabinis varžtas, 25 – 150 mm ² Cu	set=3
SP KVL2	001692703	Apkabinis varžtas, 25 – 240 mm ² Cu	set=3
SP KVL3	001692704	Apkabinis varžtas, 11x21 mm ² Cu	set=3
SP KVL00 P1	001692760	Prizminis varžtas, 10 – 70 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL1 P1	001692761	Prizminis varžtas, 70 – 150 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL2 P1	001692762	Prizminis varžtas, 120 – 240 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL3 P1	001692763	Prizminis varžtas, 120 – 300 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL1 P2	001692764	Prizminis varžtas skirtas 2 laidininkams, 2x70 – 95 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL2 P2	001692765	Prizminis varžtas skirtas 2 laidininkams, 2x120 – 150 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL3 P2	001692766	Prizminis varžtas skirtas 2 laidininkams, 2x120 – 240 mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL-1 V	001690940	Varžtas rėme, 35-150mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL-23 V	001690941	Varžtas rėme, 95-300mm ² Al/Cu	set=3
SP KVL-00 FC95	001690942	Apkabinis varžtas (izoliuotas gnybtas), 25-95mm ² Cu/Al, M8,*	set=3
I22 KVL-00 3p	001690943	Fazinė šyna, 2 x 3 poliūs KVL-00 50mm ²	5
I23 KVL-00 3p	001690944	Fazinė šyna, 3 x 3 poliūs KVL-00 50mm ²	5
I24 KVL-00 3p	001690945	Fazinė šyna, 4 x 3 poliūs KVL-00 50mm ²	3
I25 KVL-00 3p	001690946	Fazinė šyna, 5 x 3 poliūs KVL-00 50mm ²	3
MST KVL-00 1p	001690947	Pozicijos indikatorius, 1-poliūs, dydis 00, **	1
MST KVL-00 3p	001690948	Pozicijos indikatorius, 3-poliūs, dydis 00, **	1
MST KVL-123 1p/2p/3p	001690949	Pozicijos indikatorius, 1/2/3 -poliūs, dydis 1, 2, 3, **	1
MFM KVL-00 1p/2p/3p	001690950	Mechaninis saugiklių indikatorius, dydis 00, **	3
MFM KVL-123 1p/2p/3p	001690951	Mechaninis saugiklių indikatorius, dydis 1, 2, 3, **, ***	3
PRS KVL-00 3p L	001690952	Apsauginis gnybtų dangtelis, 3-poliūs, reguliuojamas, ilgis 66mm, dydis 00	2
PRS KVL-00 3p S	001690953	Apsauginis gnybtų dangtelis, 3-poliūs, reguliuojamas, ilgis 36mm, dydis 00	2
PRS KVL-1 3p	001690954	Apsauginis gnybtų dangtelis, 3-poliūs, reguliuojamas, ilgis 42mm, dydis 1	2
PRS KVL-2 3p	001690955	Apsauginis gnybtų dangtelis, 3-poliūs, reguliuojamas, ilgis 42mm, dydis 2	2
PRS KVL-3 3p	001690956	Apsauginis gnybtų dangtelis, 3-poliūs, reguliuojamas, ilgis 42mm, dydis 3	2
PRS KVL-00 1p L	001690957	Apsauginis gnybtų dangtelis, 1-poliūs, reguliuojamas, ilgis 66mm, dydis 00	2
PRS KVL-00 1p S	001690958	Apsauginis gnybtų dangtelis, 1-poliūs, reguliuojamas, ilgis 36mm, dydis 00	2
PRS KVL-1 1p	001690959	Apsauginis gnybtų dangtelis, 1-poliūs, reguliuojamas, ilgis 42mm, dydis 1	2
PRS KVL-3 1p	001690960	Apsauginis gnybtų dangtelis, 1-poliūs, reguliuojamas, ilgis 42mm, dydis 3	2
DIN KVL-00 100-150	001690964	DIN bėgelio tvirtinimo dalis, skirta montavimui ant DIN, dydis 00	1
DIN KVL-1 100-150	001690965	DIN bėgelio tvirtinimo dalis, skirta montavimui ant DIN, dydis 1	1
EFMU KVL-00 3p	001690966	Elektroninis saugiklio indikavimo įrenginys, 3-polių, dydis 00, ****	1
EFMU KVL-1 3p	001690967	Elektroninis saugiklio indikavimo įrenginys, 3-polių, dydis 1, ****	1
EFMU KVL-2 3p	001690968	Elektroninis saugiklio indikavimo įrenginys, 3-polių, dydis 2, ****	1
EFMU KVL-3 3p	001690969	Elektroninis saugiklio indikavimo įrenginys, 3-polių, dydis 3, ****	1
MPF MU KVL-00 3p	001690974	Elektromechaninis saugiklio indikavimo įrenginys (AM), 3-polių, dydis 00, ****	1
MPF MU KVL-1 3p	001690975	Elektromechaninis saugiklio indikavimo įrenginys (AM), 3-polių, dydis 1, ****	1
MPF MU KVL-2 3p	001690976	Elektromechaninis saugiklio indikavimo įrenginys (AM), 3-polių, dydis 2, ****	1
MPF MU KVL-3 3p	001690977	Elektromechaninis saugiklio indikavimo įrenginys (AM), 3-polių, dydis 3, ****	1
CK KVL-00 2p/4p	001690970	Sujungimo rinkinys 2 ir 4-polių, dydis 00	1
CK KVL-123 2p/4p	001690971	Sujungimo rinkinys 2 ir 4-polių, dydis 1, 2, 3	1
LP KVL-00123	001690972	Užraktas, rakinas su spyna, diametras 6mm max., dydis 00, 1, 2, 3	10
IC KVL-00123	001690973	Kontaktų užrakto dangtelis, valdomas įrankiais, dydis 00-3	10

* Apkabinis varžtas

** 1-perjungiantis ...

*** tik su saugikliais ETI, kurie turi išmušiklį (striker); netinka varžtas rėme arba prizminis varžtas 2 laidininkams



SP KVL



DIN KVL-00 100-150



SP KVL...P1



SP KVL-23 V



SP KVL-1 V



SP KVL-00 FC95



I22 KVL-00 3p



MST KVL- ...



MFM KVL-123 1p 2p 3p



PRS KVL-... 3p

Horizontalūs saugiklių kirtikliai KVL dydis 00, 1, 2, 3 (montavimas ant plokštės)

Techniniai duomenys (pagal standartą IEC/EN 60947-3)

Dydis			00								1							
Vardinė darbinė įtampa	Ue	V	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	220 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	220 DC	440 DC		
Vardinė darbinė srovė*	Ie	A	160	160	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250	250	250		
Šiluminė srovė naudojant saugiklius*	Ith	A	160								250							
Šiluminė srovė naudojant trumpiklius*	Ith	A	210								325							
Vardinis dažnis	f	Hz	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-	-	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-	-		
Vardinė izoliacijos įtampa	Ui	V	800 AC								800 AC							
Galios nuostoliai (be saugiklių)	Pv	W	1P - 3 W, 3P - 9 W								1P - 5 W, 3P - 15 W							
Galios nuostoliai prie 80% Ith (be saugiklių)**	Pv	W	1P - 1,9 W, 3P - 5,8 W								1P - 5 W, 3P - 15 W							
Vardinė izoliacijos įtampa	Uimp	kV	8								8							
Utilizavimo kategorija***	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B	DC-21B		
Vardinė trumpojo jungimo srovė***, ****	I _{nc}	kA	120 (500 V), 100 (690 V)								120 (500 V), 100 (690 V)							
Vardinė trumpalaikė išjungimo srovė	I _{cw}	kA	5/1s								8,6/1s							
Saugiklis																		
Dydis DIN VDE 0636-2	-	-	000/00								1							
Max. vardinė srovė (gG)	I _n	A	160	160	160	100	100	160	160	250	250	250	200	200	250	250		
Max. leistini saugiklio galios nuostoliai	P _a	W	12								23							
Kabelio gnybtai																		
Plokščias gnybtas - varžtas	-	-	M8								M10							
Sukimo momentas	M _a	Nm	12-15								30-35							
Apkabinis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	Apvalus laidininkas 1,5-70 Cu, juostinis laidininkas 6 x 9 x 0,8 Cu								Apvalus laidininkas 2,5-150 Cu, juostinis laidininkas 6 x 16 x 0,8 Cu							
Sukimo momentas	M _a	Nm	2,6								9,5							
Prizminis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	(SP KVL00 P1); 10-70 Al/Cu, 35-95 Al/Cu								(SP KVL1 P1); 10-150 Al/Cu							
Sukimo momentas	M _a	Nm	(SP KVL00 P1); 2,6								(SP KVL1 P1); 4,5							
Prizminis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²									(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu							
Sukimo momentas	M _a	Nm									(SP KVL1 P2); 4,5							
Apkabinis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	1,5-95 Al/Cu, (Al 95: max. 125A)								35-150 Al/Cu							
Sukimo momentas	M _a	Nm	4,5								12							
Apsaugos laipsnis iš priekio																		
Priekinis dangtis - uždarytas	-	-	IP20								IP20							
Priekinis dangtis - atidarytas	-	-	IP10								IP10							
Su gnybtais ir šoniniais dangteliais	-	-	IP2XC								IP2XC							
Darbo sąlygos																		
Aplinkos temperatūra*****	T _{amb}	°C	-25 ... +55								-25 ... +55							
Darbo sąlygos	-	-									Nepertraukiamas veikimas							
Montavimo būdas	-	-									vertikalus, horizontalus							
Aukštis virš jūros lygio	-	m									≤ 2000 m							
Užterštumo klasė	-	-									3							
Viršįtampio kategorija	-	-	III								III							

* Montuojant keletą įrenginių žemos įtampos spintose, prašome pagalvoti apie įvairius veiksmus pagal DIN EN 61439

** Rekomenduojama reikšmė įrangos pakeitimui pagal DIN 61439-1 punktą

*** Minimalus atstumas iki žemintų, laidžių dalių: Šoninis: 20mm/Viršutinis: 50mm

**** a) Šoninis: 50mm / Viršutinis: 100mm

***** Testuota su saugiklių saugikliais, kurių charakteristika gG

***** 35°C normali temperatūra prie 55°C su sumažinta darbine srove

NV/NH saugiklių kirtikliai

Технические характеристики												
Dydis			2				3					
Vardinė darbinė įtampa	Ue	V	400 AC	500 AC	690 AC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	440 DC
Vardinė darbinė srovė*	Ie	A	400	400	400	400	630	630	630	630	630	630
Šiluminė srovė naudojant saugiklius*	Ith	A	400				630					
Šiluminė srovė naudojant trumpiklius*	Ith	A	520				910					
Vardinis dažnis	f	Hz	40-60	40-60	40-60	-	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-
Vardinė izoliacijos įtampa	Ui	V	800 AC				800 AC					
Galios nuostoliai (be saugiklių)	Pv	W	1P - 9 W, 3P - 28 W				1P - 17W, 3P - 51 W					
Galios nuostoliai prie 80% Ith (be saugiklių)**	Pv	W	1P - 6 W, 3P - 17,9 W				1P - 10,9 W, 3P - 32,6 W					
Vardinė izoliacijos įtampa	Uimp	kV	8				8					
Utilizavimo kategorija***	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B
Vardinė trumpojo jungimo srovė****, *****	Inc	kA	120 (500 V), 100 (690 V)				120 (500 V), 100 (690 V)					
Vardinė trumpalaikė išjungimo srovė	Icw	kA	15/1s				15/1s					
Saugiklis												
Dydis DIN VDE 0636-2	-	-	2				3					
Max. vardinė srovė (gG)	In	A	400	400	400	400	630	630	630	400	400	630
Max. leistini saugiklio galios nuostoliai	Pa	W	34				48					
Kabelio gnybtai												
Plokščias gnybtas - varžtas	-	-	M10				M10 / M12					
Sukimo momentas	Ma	Nm	30-35				30-35					
Apkabinis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	Apvalus laidininkas 25-150 Cu, juostinis laidininkas 10 x 16 x 0,8 Cu				juostinis laidininkas 11 x 21 x 1 Cu					
Sukimo momentas	Ma	Nm	23				23					
Prizminis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu				(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu					
Sukimo momentas	Ma	Nm	(SP KVL2 P1); 11				(SP KVL3 P1); 11					
Prizminis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu				(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu					
Sukimo momentas	Ma	Nm	(SP KVL2 P2); 11				(SP KVL3 P2); 11					
Apkabinis varžtas, prijungiamo kabelio skerspjūvis	-	mm ²	95 -300 Al/Cu				95-300 Al/Cu					
Sukimo momentas	Ma	Nm	20				20					
Apsaugos laipsnis iš priekio												
Priekinis dangtis - uždarytas	-	-	IP20				IP20					
Priekinis dangtis - atidarytas	-	-	IP10				IP10					
Su gnybtais ir šoniniais dangteliais	-	-	IP2XC				IP2XC					
Darbo sąlygos												
Aplinkos temperatūra*****	Tamb	°C	-25 ... +55				-25 ... +55					
Darbo sąlygos	-	-	Nepertraukiamas veikimas									
Montavimo būdas	-	-	vertikalus, horizontalus									
Aukštis virš jūros lygio	-	m	≤ 2000 m									
Užterštumo klasė	-	-	3									
Viršįtampio kategorija	-	-	III				III					

* Montuojant keletą įrenginių žemos įtampos spintose, prašome pagalvoti apie įvairius veiksmus pagal DIN EN 61439

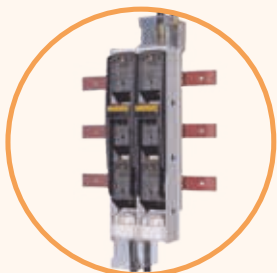
** Rekomenduojama reikšmė įrangos pakeitimui pagal DIN 61439-1 punktą

*** Minimalus atstumas iki žemintų, laidžių dalių: Šoninis: 20mm / Viršutinis: 50mm

**** a) Šoninis: 50mm / Viršutinis: 100mm

***** Testuota su saugiklių saugikliais, kurių charakteristika gG

***** 35°C normali temperatūra prie 55°C su sumažinta darbine srove



→ Galimybė kabelius prijungti iš viršaus arba apačios



→ Galimybė pamatuoti srovę ir įtampą kiekvienoje fazėje



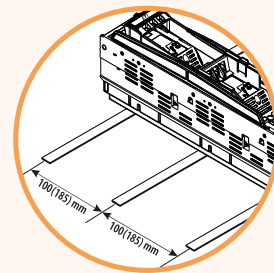
→ Galimybė užrakinti kirtiklį įjungtoje arba išjungtoje pozicijoje



→ Saugiklių dydžiai
NH 00 (160A) / NH 1 (250A)
NH 2 (400A) / NH 3 (630A)

→ Aukštos kokybės plastikas (behalogeninis)

→ Išjungimas kiekvienos fazės atskirai



→ Montavimas prie šynų
100 (185) mm



→ Universalus žeminimo rinkinys
NV/NH 00 – NV/NH 3



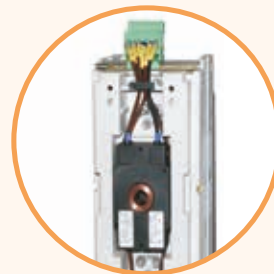
→ Išjungimas 3 fazių viena rankena



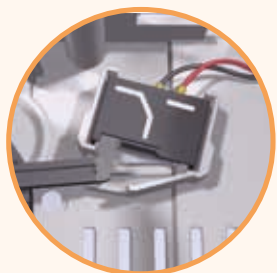
→ Apsaugos laipsnis
iš priekio IP30



→ Patikimas saugiklių montavimas



→ Galimybė montuoti
srovės transformatorių



→ Pozicijos indikacija su mikrojungikliu



→ Kabelių prijungimas su kabelio antgaliais prie varžtų. Galimybė prijungti monolitinių kabelių iki 240 mm² ir lankstų iki 300 mm²



→ Apsauga nuo
atsitiktinio prisilietimo,
IP1X (nuimamas)

Vertikalūs saugiklių kirtikliai SL

Paskirtis

Saugiklių kirtikliai SL skirti montuoti ant šynos, tarp kurių atstumas 185mm arba 100mm. Gaminami vinpoliai (atjungiamas kiekvienas polius atskirai) arba tripoliai (atjungiami visi poliai kartu). Kirtikliuose sumontuota naujo tipo DELTA kontaktai, leidžiantys atlaikyti aukštas dinamines apkrovas ir gesinti elektros lauką atjungiant po įtampa. SL kirtiklis standartinėje komplektacijoje neturi laidų uždengimo dangtelių. Dangtelis HA yra kirtiklių priedas.

Techniniai duomenys

			SL00			SL1			SL2			SL3		
Vardinė darbinė įtampa	Ue	V	500A AC	690A AC	400A AC	500A AC	690A AC	400A AC	500A AC	690A AC	400A AC	500A AC	690A AC	400A AC
Vardinė darbinė srovė	Ie	A	160A			250A			400A			630A		
Vardinis dažnis		Hz	40-60Hz			40-60Hz			40-60Hz			40-60Hz		
Vardinė izoliacijos įtampa	Ui	V	AC 800			AC 1000			AC 1000			AC 1000		
Galios nuostoliai (be saugiklių)	Ith		18			23			54			115		
Utilizavimo kategorija			AC 22B	AC 22C	AC 22B	AC 22B	AC 22B	AC 23B	AC 22B	AC 21B	AC 23B	AC 22B	AC 21B	AC 23B
Saugiklis														
Dydis IEC 60269-2			000(arba 00c)/00			1			2			3		
Max. vardinė srovė	In	A	160A			250A			400A			630A		
Max. leistinis saugiklio galios nuostoliai	Pv	W	12			32			45			48		
Kiti parametrai														
Atstumas tarp šynų		mm	185			185			185			185		
kabelio prijungimo varžtas			M8			M10			M12			M12		
Sukimo momentas	Ma	Nm	15.gru			30-35			35-40			35-40		
Apsaugos laipsnis - uždarytas									IP30					
Apsaugos laipsnis - atidarytas									IP10					
Aplinkos temperatūra	Tu	oC							-25 + 55					
Darbo sąlygos									nepertraukiamas darbas					
Montavimo būdas									vertikaliai, horizontaliai					
Aukštis virš jūros lygio		m							≤2000					
Dulkėtumo lygis									3					
Viršįtampio kategorija									II					

Vertikalūs saugiklių kirtikliai SL

Vertikalūs kirtikliai SL

Tipas	I _N (A)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
SL00 - 3X/F trys rankenos	160	L5431002	2,39	1
SL00 - 3X3/F viena rankena	160	L5531001	2,49	1
SL1 - 3X/3A trys rankenos	250	L193100195	5,43	1
SL1 3X3/3A viena rankena	250	L103100195	5,57	1
SL2 - 3X/3A trys rankenos	400	L293100195	5,43	1
SL2- 3X3/3A viena rankena	400	L203100195	5,57	1
SL3 - 3X/3A trys rankenos	630	L393100195	6,44	1
SL3 3X3/3A viena rankena	630	L303100195	6,58	1



SL00 1P

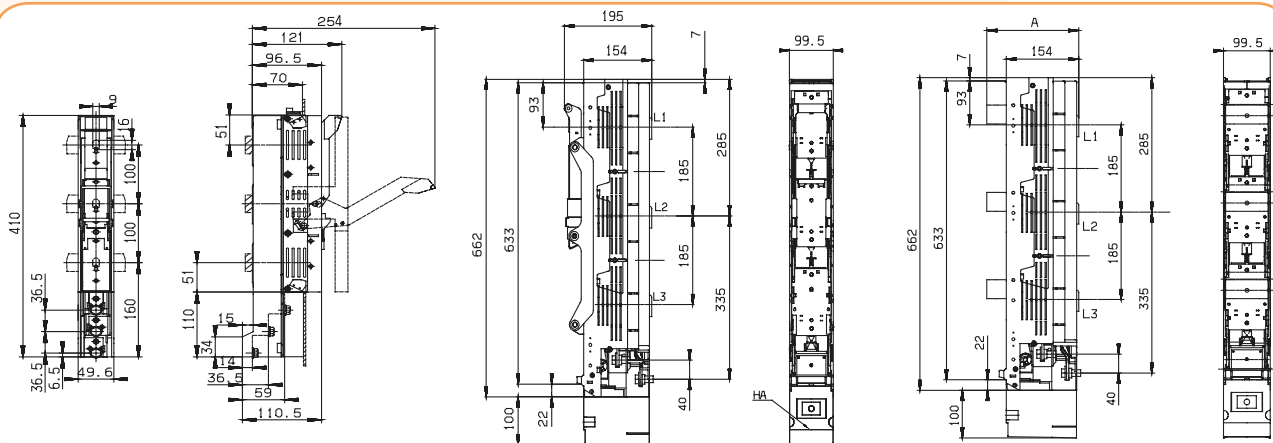
SL...1P

SL...3P

SL00

SL1-3 - 3x3

SL 1-3 - 3x



Šiame kataloge nurodyti tik pagrindiniai kirtiklių tipai. Papildomą informaciją apie kirtiklius ir jų priedus galite rasti atskirame kataloge (kreiptis į ETI baltus kompaniją)

