

NV/NH

Nízkonapäťové nožové poistkové vložky NV/NH

Poistkové spodky

Príslušenstvo

Nízkonapäťové poistkové lišty

Poistkové spínacie odpájače páskového typu

Univerzálne zemniace a protiskratové zariadenia

Technické údaje



NÍZKONAPÄŤOVÉ NOŽOVÉ POISTKY NV/NH



ENERGIA POD KONTROLOU

Nízkonapäťové nožové poistkové vložky NV/NH

Výhody NV KOMBI

ETI uvádza novú radu nízkonapäťových nožových poistkových vložiek NV/NH, ktoré nahradia existujúcu radu poistkových vložiek NV/NH. Najdôležitejšou vlastnosťou novej rady je duálna indikácia, nazvaná KOMBI (kombinovaná), ktorá kombinuje veľmi spoľahlivým spôsobom takzvanú hornú indikáciu (tradičná poloha indikátora na hornom kryte) a stčervenáovú indikáciu (poloha indikátora v stčervenej keramickému telesa). Použitá verzia indikátorového mechanizmu je veľmi pokroková a zabezpečuje dobrú viditeľnosť indikátora v rôznych aplikáciách poistiakov – poistkových spodkov, lištových a rádových odpínačov.

Najdôležitejšie výhody poistkových vložiek NV/NH KOMBI sú:

- Rozmery sú zhodné s normou DIN 43620 časť 1 – 4
- Vysoká vypínacia schopnosť
- Tri možné menovité napätia: 400V a.c., 500V a.c. a 690V a.c.
- Dve verzie krytov: hliník, keď je vyberací jazýček pod napätím a plast, ak je izolovaný kovový vyberací jazýček zabudovaný do plastového krytu
- Kombinovaný indikátor, zabezpečujúci duálnu indikáciu: na hornom kryte a v stčervenej keramickému telesa.

Nízkonapäťové nožové poistkové vložky NH

Poistkové vložky ETI NV sa používajú ako najspoľahlivejšia a ekonomická ochrana vodičových vedení a inštaláčnych vedení proti menším preťaženiam a vysokým skratovým prúdom. Ich rozmery korešpondujú s DIN 43620, ostatné technické charakteristiky zodpovedajú požiadavkám nasledovných noriem:

- Menovité napätie 500/690V/gG/gL: IEC 60269-1 Ed. 3.0:1998+Corr.1:2000+A1:2005 / EN 60269-1:1998+A1:2005 / IEC 60269-2 Ed. 2.0:1986+Corr.1:1996+A1:1995+A2:2001 EN 60269-2:1995+A1:1998+A2:2002 IEC 60269-2-1 Ed. 4.0:2004 HD 630.2.1 S6:2003
- Menovité napätie 690V/aM: VDE 0636-2011
- Menovité napätie 400V/gF: PN-IEC 60269-2

Krátky popis súčastí poistkových vložiek NV

Teleso poistkovej vložky pozostáva z kvalitného steatitu, ktorý je odolný voči tepelnému preťaženiu. Vo vnútornej časti steatitového telesa je umiestnený medený poistkový prvok, ktorý je bodovým zvarom navarený na špeciálne tvarovanú vnútornú časť kontaktného noža. Starostlivým tvarovaním tejto časti sme dosiahli, že počas montáže je poistkový prvok umiestnený presne v stčervenej vnútornej priestore. Zvyšný vnútorný priestor keramického telesa je vyplnený kremičitým pieskom s presne stanovenou veľkosťou zrna a zložením. Všetky kontaktné nože do veľkosti NV 2 C sú vyrobené z medi, ostatné sú z mosadze. Všetky sú dodatočne chránené vrstvou striebra, alebo na základe špeciálnej objednávky niklom. Na základe cyklických skúšok sme dokázali, že tavné vlastnosti sú veľmi stabilné a tolerancia prúdovej osi. Môže byť v rozsahu $\pm 10\%$. Selektivita je zabezpečená pomerom menovitých prúdov 1 : 1,6

Poistková vložka NV/NH s gG/gL charakteristikami

Menovitý prúd
2-1600 A

Vypínacia schopnosť
120 kA

Menovité napätie
400, 500, 690 V



	NV/NH 00 C KOMBI gG/gL			NV/NH 00 CI KOMBI gG/gL				
menovitý prúd [A]	číslo kódu			číslo kódu			hmotnosť'	balenie
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V	[g]	[kusy]
2	004181101	004181201	004181301	004191101	004191201	004191301	125	3/120
4	004181102	004181202	004181302	004191102	004191202	004191302	125	3/120
6	004181103	004181203	004181303	004191103	004191203	004191303	125	3/120
10	004181104	004181204	004181304	004191104	004191204	004191304	125	3/120
16	004181105	004181205	004181305	004191105	004191205	004191305	125	3/120
20	004181106	004181206	004181306	004191106	004191206	004191306	125	3/120
25	004181107	004181207	004181307	004191107	004191207	004191307	125	3/120
32	004181108	004181208	004181308	004191108	004191208	004191308	125	3/120
35	004181109	004181209	004181309	004191109	004191209	004191309	125	3/120
40	004181110	004181210	004181310	004191110	004191210	004191310	125	3/120
50	004181111	004181211	004181311	004191111	004191211	004191311	125	3/120
63	004181112	004181212		004191112	004191212		125	3/120
80	004181113	004181213		004191113	004191213		125	3/120
100	004181114	004181214		004191114	004191214		125	3/120

Nízkonapáťové nožové poistkové vložky NH

	NV/NH 00 KOMBI gG/gL			NV/NH 00 I KOMBI gG/gL				
menovitý prúd [A]	číslo kódu						hmotnosť	balenie
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	[g]	[kusy]
63			004182312			004192312	173	3/90
80			004182313			004192313	173	3/90
100			004182314			004192314	173	3/90
125	004182115	004182215	004182315	004192115	004192215	004192315	173	3/90
160	004182116	004182216		004192116	004192216		173	3/90

NV/NH 0 KOMBI gG/gL

menovitý prúd [A]	číslo kódu		hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	~ 500 V	~ 690 V		
6	004183203	004183303	226	3/45
10	004183204	004183304	226	3/45
16	004183205	004183305	226	3/45
20	004183206	004183306	226	3/45
25	004183207	004183307	226	3/45
32	004183208	004183308	226	3/45
35	004183209	004183309	226	3/45
40	004183210	004183310	226	3/45
50	004183211	004183311	226	3/45
63	004183212	004183312	226	3/45
80	004183213	004183313	226	3/45
100	004183214	004183314	226	3/45
125	004183215	004183315	226	3/45
160	004183216		226	3/45

menovitý prúd [A]	NV/NH 1 C KOMBI gG/gL		NV/NH 1 CI KOMBI gG/gL		hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	~ 500V	~ 690V	~ 500V	~ 690V		
25	004184207	004184307	004194207	004194307	233	3/45
32	004184208	004184308	004194208	004194308	233	3/45
35	004184209	004184309	004194209	004194309	233	3/45
40	004184210	004184310	004194210	004194310	233	3/45
50	004184211	004184311	004194211	004194311	233	3/45
63	004184212	004184312	004194212	004194312	233	3/45
80	004184213	004184313	004194213	004194313	233	3/45
100	004184214	004184314	004194214	004194314	233	3/45
125	004184215	004184315	004194215	004194315	233	3/45
160	004184216		004194216		233	3/45

menovitý prúd [A]	NV/NH 1 KOMBI gG/gL			NV/NH 1 I KOMBI gG/gL			hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V		
63	004184120	004184220	004184320	004194120	004194220	004194320	430	3/24
80	004184121	004184221	004184321	004194121	004194221	004194321	430	3/24
100	004184122	004184222	004184322	004194122	004194222	004194322	430	3/24
125	004184123	004184223	004184323	004194123	004194223	004194323	430	3/24
160	004184124	004184224	004184324	004194124	004194224	004194324	430	3/24
200	004184117	004184217	004184317	004194117	004194217	004194317	430	3/24
224	004184118	004184218	004184318	004194118	004194218	004194318	430	3/24
250	004184119	004184219	004184319	004194119	004194219	004194319	430	3/24





	NV/NH 2 C KOMBI gG/gL			NV/NH 2 CI KOMBI gG/gL				
menovitý prúd	číslo kódu			číslo kódu			hmotnosť	balenie
[A]	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	[g]	[kusy]
63	004185112	004185212	004185312	004195112	004195212	004195312	430	3/15
80	004185113	004185213	004185313	004195113	004195213	004195313	430	3/15
100	004185114	004185214	004185314	004195114	004195214	004195314	430	3/15
125	004185115	004185215	004185315	004195115	004195215	004195315	430	3/15
160	004185116	004185216	004185316	004195116	004195216	004195316	430	3/15
200	004185117	004185217	004185317	004195117	004195217	004195317	430	3/15
224	004185118	004185218	004185318	004195118	004195218	004195318	430	3/15
250	004185119	004185219	004185319	004195119	004195219	004195319	430	3/15

	NV/NH 2 KOMBI gG/gL			NV/NH 2 I KOMBI gG/gL				
menovitý prúd	číslo kódu			číslo kódu			hmotnosť	balenie
[A]	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	[g]	[kusy]
280	004185120	004185220	004185320	004195120	004195220	004195320	500	3/15
300	004185121	004185221	004185321	004195121	004195221	004195321	500	3/15
315	004185122	004185222	004185322	004195122	004195222	004195322	500	3/15
355	004185123	004185223		004195123	004195223		500	3/15
400	004185124	004185224		004195124	004195224		500	3/15

	NV/NH 3 C KOMBİ gG/gL				
menovitý prúd	číslo kódu			hmotnosť	balenie
[A]	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	[g]	[kusy]
250	004186119	004186219	004186319	510	3/12
280	004186120	004186220	004186320	510	3/12
300	004186121	004186221	004186321	510	3/12
315	004186122	004186222	004186322	510	3/12
355	004186123	004186223		510	3/12
400	004186124	004186224		510	3/12

Nízkonapäťové nožové poistkové vložky NH

NV/NH 3 KOMBI gG/gL

menovitý prúd [A]	číslo kódu			hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V		
355			004186328	923	3/12
400			004186329	923	3/12
425	004186130	004186230	004186330	923	3/12
500	004186131	004186231	004186331	923	3/12
560	004186132	004186232		923	3/12
630	004186133	004186233		923	3/12

NV/NH 4 gG/gL

menovitý prúd [A]	číslo kódu 500 V		hmotnosť [g]	balenie [kusy]
630	004116101		2130	1/12
710	004116102		2130	1/12
800	004116103		2130	1/12
900	004116105		2130	1/12
1000	004116104		2130	1/12
1250	004116106		2130	1/12

NV/NH 4a gG/gL

menovitý prúd [A]	číslo kódu			hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	500 V	690 V			
630	004116108	004176026	004176105	2170	1/12
710	004116109	004176027	004176106	2170	1/12
800	004116110	004176028	004176107	2170	1/12
900	004116111	004176029	004176108	2170	1/12
1000	004116112	004176030	004176109	2170	1/12
1250	004116113	004176031	004176110	2170	1/12
1500	004116119	004176032		2170	1/12
1600	004116120	004176033		2170	1/12

NV/NH 1 1000 V a.c. gG/gL

menovitý prúd [A]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
10	004113703	487	3/24
16	004113704	487	3/24
20	004113705	487	3/24
25	004113706	487	3/24
32	004113707	487	3/24
35	004113708	487	3/24
40	004113710	487	3/24
50	004113711	487	3/24
63	004113712	487	3/24
80	004113713	487	3/24
100	004113714	487	3/24
125	004113715	487	3/24
160	004113716	487	3/24
200	004113717	487	3/24



Poistková vložka NV/NH s aM charakteristikami

Menovitý prúd
2-1250 AVypínacia schopnosť
100 kAMenovité napätie
690 V

Výkonové poistkové vložky s charakteristikami aM sú určené na ochranu spínacích zariadení, ovládacích zariadení, ako aj motorov v motorových pohonoch, kde charakteristiky gL alebo gG nevyhovujú všetkým požiadavkám na úspešnú ochranu týchto zariadení. Sú vyrábané vo všetkých štandardných veľkostiach NV od 00 do 3 pre všetky štandardné menovité prúdy a pre napätia do 690 V. Ich hlavnou úlohou je umožniť plné použitie spínacích zariadení a ovládacích zariadení v oblasti rozbehových prúdov a zabrániť iskreniu alebo zničeniu ochranných kontaktov v prípade skratových prúdov. Je potrebné poznamenať, že tieto poistkové vložky sú určené iba na ochranu v orčenej oblasti (v oblasti skratových prúdov).



NV/NH poistková vložka s aM charakteristikami

menovitý prúd [A]	číslo kódu 690 V							
	NV 00 C kombi	NV 00 kombi	NV 0	NV 1 kombi	NV 2 C kombi	NV 2 kombi	NV3 kombi	NV4a
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**

Poistková vložka NV/NH s gF charakteristikami

Menovitý prúd
20-250 A

Vypínacia schopnosť
100 kA

Menovité napätie
400 V

Poistkové vložky s prúdovými charakteristikami gF sú určené na ochranu nízkonapäťových inštalácií a energetických vedení, kde sú očakávané skratové prúdy malé. Ponúkame všetky štandardné menovité prúdy vo veľkostiach 00 C, 00, 1 C a 1 pre napätia až do 400V.

NV/NH poistková vložka s gF charakteristikami

menovitý prúd [A]	číslo kódu 400 V				hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	NV/NH 00 C	NV/NH 00	NV/NH 1 C	NV/NH 1		
20	004119200		004139200		rovnako ako pre gG poistkové vložky	rovnako ako pre gG poistkové vložky
25	004119201		004139201			
32	004119202		004139202			
40	004119203		004139203			
50	004119204		004139204			
63		004119100	004139205			
80		004119101	004139206			
100		004119102	004139207			
125		004119103	004139208			
160		004119104	004139209			
200				004139100		
250				004139101		



Poistková vložka NV/NH s gTr charakteristikami

Menovitý prúd
50-1000 kVA

Vypínacia schopnosť
100 kA

Menovité napätie
400 V

NV/NH poistková vložka s gF charakteristikami

menovitý prúd [kVA]	číslo kódu			hmotnosť [g]	balenie [kusy]
	NV/NH 2	NV/NH 3	NV/NH 4		
50	004114400	004115400		rovnako ako pre gG poistkové vložky	rovnako ako pre gG poistkové vložky
75	004114401	004115401			
100	004114402	004115402			
125	004114403	004115403			
160	004114404	004115404			
200	004114405	004115405			
250	004114406	004115406			
315		004115407	004116407		
400		004115408	004116408		
500			004116409		
630			004116410		
800			004116411		
1000			004116412		

