

## Ножевые предохранители с характеристикой gL-gG, aM, gTr

### Общая информация о ножевых предохранителях

Ножевые предохранители предназначены для защиты электрического оборудования от воздействий тока короткого замыкания и перегрузки. Электрические параметры предохранителей и габаритные размеры соответствуют следующим стандартам: PN-93/E-06160, PN, IEC-269, VDE 0636. Ножевые предохранители устанавливаются в держатели предохранителей с помощью специального изолированного съемника.

- Номинальное напряжение 500V, 400V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1 VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1 VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / aM: VDE 0636/22
- Номинальное напряжение 400V / gTr: VDE 0636 -2011

### Особенности ножевых предохранителей NH:

- визуальный индикатор срабатывания (повреждения). Индикатор срабатывания - красное окошко, размещенное на лицевой части корпуса плавкой вставки,
- уменьшение габаритных размеров предохранителей типа NH C, позволило их сделать легче и дешевле, но не изменяя их электрических характеристик и возможности применения,
- большая отключающая способность для всех габаритов и рабочих токов плавких вставок,
- малые потери мощности,
- высокая ограничивающая способность тока короткого замыкания,
- стабильность токо-временных и селективных характеристик,
- селективность при работе с автоматическими выключателями.

Предохранители NH КОМБИ - это серия плавких вставок с двойным индикатором срабатывания. Оба индикатора срабатывают одновременно, в момент перегорания плавкой вставки. NH КОМБИ обеспечивает визуальный контроль состояния плавкой вставки как в держателе, так и в разъединителе.

Применение ножевых предохранителей NH:

- защита электрического оборудования от воздействий токов короткого замыкания и перегрузок,
- корректирующая защита двигателей с малым рабочим током.

Токо-временные характеристики:

Для рабочего напряжения 500V отключающая способность составляет 100kA или 120kA, а для напряжения 690V - 100kA.

Краткое описание устройства предохранителей:

Корпус предохранителя изготовлен из театита, термически устойчивого материала. Торцевые крышки изготовлены из алюминия, что обеспечивает длительную защиту от коррозии. Во внутренней части корпуса размещена плавкая вставка из меди, которая присоединяется к внутренней части ножевого контакта. Корпус заполнен специальным кварцевым песком строго определенной грануляции. Ножевые контакты выполнены из меди и покрыты слоем серебра и никеля.

### Технические характеристики:

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение $U_N$ | ~400V, ~500V ~690V, ~1000V 50Hz   |
| Номинальный ток $I_N$        | 2-1600 A, 2-500 A, 10-200 A       |
| Отключающая способность      | 120 kA, 100 kA~ $\cos\varphi=0,2$ |
| Характеристика               | gG/gL, aM, gTr                    |
| Класс изоляции               | C - VDE 0110                      |
| Соответствие стандартам      | PN-IEC 60269, VDE 0636            |

## Предохранители ножевые с характеристикой gG, gB 500V

Номинальный ток  
**6-250 А**

Отключающая способность  
**115 kA, 120 kA**

Номинальное напряжение  
**500V, 690V, 1000V**

| WT-00C/gG, gB 500V    |          |          |         |                   |
|-----------------------|----------|----------|---------|-------------------|
| I <sub>N</sub><br>(А) | Код      |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|                       | gG       | gB*      |         |                   |
| 6                     | 04111428 | 04111300 | 125     | 12                |
| 10                    | 04111429 | 04111301 | 125     | 12                |
| 16                    | 04111430 | 04111302 | 125     | 12                |
| 20                    | 04111431 | 04111303 | 125     | 12                |
| 25                    | 04111432 | 04111304 | 125     | 12                |
| 32                    | 04111433 | 04111305 | 125     | 12                |
| 35                    | 04111439 | 04111306 | 125     | 12                |
| 40                    | 04111434 | 04111307 | 125     | 12                |
| 50                    | 04111435 | 04111308 | 125     | 12                |
| 63                    | 04111436 | 04111309 | 125     | 12                |
| 80                    | 04111437 | 04111310 | 125     | 12                |
| 100                   | 04111438 | 04111311 | 125     | 12                |



00C

| WT-1C/gG, gB 500V     |          |          |         |                   |
|-----------------------|----------|----------|---------|-------------------|
| I <sub>N</sub><br>(А) | Код      |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|                       | gG       | gB*      |         |                   |
| 6                     | 04113330 | 04113400 | 295     | 12                |
| 10                    | 04113331 | 04113401 | 295     | 12                |
| 16                    | 04113226 | 04113402 | 295     | 12                |
| 20                    | 04113227 | 04113403 | 295     | 12                |
| 25                    | 04113228 | 04113404 | 295     | 12                |
| 32                    | 04113229 | 04113405 | 295     | 12                |
| 35                    | 04113332 | 04113406 | 295     | 12                |
| 40                    | 04113230 | 04113407 | 295     | 12                |
| 50                    | 04113231 | 04113408 | 295     | 12                |
| 63                    | 04113232 | 04113409 | 295     | 12                |
| 80                    | 04113233 | 04113410 | 295     | 12                |
| 100                   | 04113234 | 04113411 | 295     | 12                |
| 125                   | 04113235 | 04113412 | 295     | 12                |
| 160                   | 04113236 | 04113413 | 295     | 12                |



1C

| WT-2C/gG, gB 500V     |          |          |         |                   |
|-----------------------|----------|----------|---------|-------------------|
| I <sub>N</sub><br>(А) | Код      |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|                       | gG       | gB*      |         |                   |
| 25                    | 04114221 | 04114500 | 435     | 12                |
| 32                    | 04114222 | 04114501 | 435     | 12                |
| 35                    | 04114232 | 04114502 | 435     | 12                |
| 40                    | 04114223 | 04114503 | 435     | 12                |
| 50                    | 04114225 | 04114504 | 435     | 12                |
| 63                    | 04114224 | 04114505 | 435     | 12                |
| 80                    | 04114226 | 04114506 | 435     | 12                |
| 100                   | 04114227 | 04114507 | 435     | 12                |
| 125                   | 04114228 | 04114508 | 435     | 12                |
| 160                   | 04114229 | 04114509 | 435     | 12                |
| 200                   | 04114230 | 04114510 | 435     | 12                |
| 224                   | 04114233 | 04114511 | 435     | 12                |
| 250                   | 04114231 | 04114512 | 435     | 12                |



2C

\* Предохранители с характеристикой gB применяются для защиты шахтного оборудования (полный диапазон)  
ВНИМАНИЕ: У предохранителей с характеристикой gB крышки корпуса выполнены из стали.

## Ножевые предохранители с характеристикой gG/gL - KOMBI

Номинальный ток  
**2-1600 A**

Отключающая способность  
**120 kA**

Номинальное напряжение  
**400V, 500V, 690V**



| I <sub>N</sub><br>(A) | WT/NH - 00C KOMBI gG/gL |          |           | WT/NH - 00C I* KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|-----------------------|-------------------------|----------|-----------|----------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|                       | Код                     |          |           | Код                        |          |          |         |                   |
|                       | ~ 400V                  | ~ 500V   | ~ 690V    | ~ 400V                     | ~ 500V   | ~ 690V   |         |                   |
| 2                     | 04181101                | 04181201 | 04181301  | 04191101                   | 04191201 | 04191301 | 125     | 3/120             |
| 4                     | 04181102                | 04181202 | 04181302  | 04191102                   | 04191202 | 04191302 | 125     | 3/120             |
| 6                     | 04181103                | 04181203 | 04181303  | 04191103                   | 04191203 | 04191303 | 125     | 3/120             |
| 10                    | 04181104                | 04181204 | 04181304  | 04191104                   | 04191204 | 04191304 | 125     | 3/120             |
| 16                    | 04181105                | 04181205 | 004181305 | 04191105                   | 04191205 | 04191305 | 125     | 3/120             |
| 20                    | 04181106                | 04181206 | 04181306  | 04191106                   | 04191206 | 04191306 | 125     | 3/120             |
| 25                    | 04181107                | 04181207 | 04181307  | 04191107                   | 04191207 | 04191307 | 125     | 3/120             |
| 32                    | 04181108                | 04181208 | 04181308  | 04191108                   | 04191208 | 04191308 | 125     | 3/120             |
| 35                    | 04181109                | 04181209 | 04181309  | 04191109                   | 04191209 | 04191309 | 125     | 3/120             |
| 40                    | 04181110                | 04181210 | 04181310  | 04191110                   | 04191210 | 04191310 | 125     | 3/120             |
| 50                    | 04181111                | 04181211 | 04181311  | 04191111                   | 04191211 | 04191311 | 125     | 3/120             |
| 63                    | 04181112                | 04181212 |           | 04191112                   | 04191212 |          | 125     | 3/120             |
| 80                    | 04181113                | 04181213 |           | 04191113                   | 04191213 |          | 125     | 3/120             |
| 100                   | 04181114                | 04181214 |           | 04191114                   | 04191214 |          | 125     | 3/120             |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| I <sub>N</sub><br>(A) | WT/NH - 00 KOMBI gG/gL |          |          | WT/NH - 00 I* KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|                       | Код                    |          |          | Код                       |          |          |         |                   |
|                       | ~ 400V                 | ~ 500V   | ~ 690V   | ~ 400V                    | ~ 500V   | ~ 690V   |         |                   |
| 63                    |                        |          | 04182312 |                           |          | 04192312 | 173     | 3/90              |
| 80                    |                        |          | 04182313 |                           |          | 04192313 | 173     | 3/90              |
| 100                   |                        |          | 04182314 |                           |          | 04192314 | 173     | 3/90              |
| 125                   | 04182115               | 04182215 | 04182315 | 04192115                  | 04192215 | 04192315 | 173     | 3/90              |
| 160                   | 04182116               | 04182216 |          | 04192116                  | 04192216 |          | 173     | 3/90              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| I <sub>N</sub><br>(A) | WT/NH - 0 KOMBI gG/gL |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|-----------------------|-----------------------|----------|---------|-------------------|
|                       | Код                   |          |         |                   |
|                       | ~ 500 V               | ~ 690 V  |         |                   |
| 6                     | 04183203              | 04183303 | 226     | 3/45              |
| 10                    | 04183204              | 04183304 | 226     | 3/45              |
| 16                    | 04183205              | 04183305 | 226     | 3/45              |
| 20                    | 04183206              | 04183306 | 226     | 3/45              |
| 25                    | 04183207              | 04183307 | 226     | 3/45              |
| 32                    | 04183208              | 04183308 | 226     | 3/45              |
| 35                    | 04183209              | 04183309 | 226     | 3/45              |
| 40                    | 04183210              | 04183310 | 226     | 3/45              |
| 50                    | 04183211              | 04183311 | 226     | 3/45              |
| 63                    | 04183212              | 04183312 | 226     | 3/45              |
| 80                    | 04183213              | 04183313 | 226     | 3/45              |
| 100                   | 04183214              | 04183314 | 226     | 3/45              |
| 125                   | 04183215              | 04183315 | 226     | 3/45              |
| 160                   | 04183216              |          | 226     | 3/45              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| I <sub>N</sub><br>(A) | WT/NH - 1C KOMBI gG/gL |          | WT/NH - 1C I* KOMBI gG/gL |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|-----------------------|------------------------|----------|---------------------------|----------|---------|-------------------|
|                       | Код                    |          | Код                       |          |         |                   |
|                       | ~ 500V                 | ~ 690V   | ~ 500V                    | ~ 690V   |         |                   |
| 25                    | 04184207               | 04184307 | 04194207                  | 04194307 | 233     | 3/45              |
| 32                    | 04184208               | 04184308 | 04194208                  | 04194308 | 233     | 3/45              |
| 35                    | 04184209               | 04184309 | 04194209                  | 04194309 | 233     | 3/45              |
| 40                    | 04184210               | 04184310 | 04194210                  | 04194310 | 233     | 3/45              |
| 50                    | 04184211               | 04184311 | 04194211                  | 04194311 | 233     | 3/45              |
| 63                    | 04184212               | 04184312 | 04194212                  | 04194312 | 233     | 3/45              |
| 80                    | 04184213               | 04184313 | 04194213                  | 04194313 | 233     | 3/45              |
| 100                   | 04184214               | 04184314 | 04194214                  | 04194314 | 233     | 3/45              |
| 125                   | 04184215               | 04184315 | 04194215                  | 04194315 | 233     | 3/45              |
| 160                   | 04184216               |          | 04194216                  |          | 233     | 3/45              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

## Предохранители ножевые

| $I_N$<br>(A) | WT/NH -1 KOMBI gG/gL |          |          | WT/NH -1 I* KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|--------------|----------------------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|              | Код                  |          |          | Код                     |          |          |         |                   |
|              | ~ 400V               | ~ 500V   | ~ 690V   | ~ 400V                  | ~ 500V   | ~ 690V   |         |                   |
| 63           | 04184120             | 04184220 | 04184320 | 04194120                | 04194220 | 04194320 | 430     | 3/24              |
| 80           | 04184121             | 04184221 | 04184321 | 04194121                | 04194221 | 04194321 | 430     | 3/24              |
| 100          | 04184122             | 04184222 | 04184322 | 04194122                | 04194222 | 04194322 | 430     | 3/24              |
| 125          | 04184123             | 04184223 | 04184323 | 04194123                | 04194223 | 04194323 | 430     | 3/24              |
| 160          | 04184124             | 04184224 | 04184324 | 04194124                | 04194224 | 04194324 | 430     | 3/24              |
| 200          | 04184117             | 04184217 | 04184317 | 04194117                | 04194217 | 04194317 | 430     | 3/24              |
| 224          | 04184118             | 04184218 | 04184318 | 04194118                | 04194218 | 04194318 | 430     | 3/24              |
| 250          | 04184119             | 04184219 | 04184319 | 04194119                | 04194219 | 04194319 | 430     | 3/24              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| $I_N$<br>(A) | WT/NH - 2C KOMBI gG/gL |          |          | WT/NH - 2C I* KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|--------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|              | Код                    |          |          | Код                       |          |          |         |                   |
|              | ~ 400V                 | ~ 500V   | ~ 690V   | ~ 400V                    | ~ 500V   | ~ 690V   |         |                   |
| 63           | 04185112               | 04185212 | 04185312 | 04195112                  | 04195212 | 04195312 | 430     | 3/15              |
| 80           | 04185113               | 04185213 | 04185313 | 04195113                  | 04195213 | 04195313 | 430     | 3/15              |
| 100          | 04185114               | 04185214 | 04185314 | 04195114                  | 04195214 | 04195314 | 430     | 3/15              |
| 125          | 04185115               | 04185215 | 04185315 | 04195115                  | 04195215 | 04195315 | 430     | 3/15              |
| 160          | 04185116               | 04185216 | 04185316 | 04195116                  | 04195216 | 04195316 | 430     | 3/15              |
| 200          | 04185117               | 04185217 | 04185317 | 04195117                  | 04195217 | 04195317 | 430     | 3/15              |
| 224          | 04185118               | 04185218 | 04185318 | 04195118                  | 04195218 | 04195318 | 430     | 3/15              |
| 250          | 04185119               | 04185219 | 04185319 | 04195119                  | 04195219 | 04195319 | 430     | 3/15              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| $I_N$<br>(A) | WT/NH - 2 KOMBI gG/gL |          |          | WT/NH - 2 I* KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|--------------|-----------------------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|              | Код                   |          |          | Код                      |          |          |         |                   |
|              | ~ 400V                | ~ 500V   | ~ 690V   | ~ 400V                   | ~ 500V   | ~ 690V   |         |                   |
| 280          | 04185120              | 04185220 | 04185320 | 04195120                 | 04195220 | 04195320 | 500     | 3/15              |
| 300          | 04185121              | 04185221 | 04185321 | 04195121                 | 04195221 | 04195321 | 500     | 3/15              |
| 315          | 04185122              | 04185222 | 04185322 | 04195122                 | 04195222 | 04195322 | 500     | 3/15              |
| 355          | 04185123              | 04185223 |          | 04195123                 | 04195223 |          | 500     | 3/15              |
| 400          | 04185124              | 04185224 |          | 04195124                 | 04195224 |          | 500     | 3/15              |

\*I- изолированные крышки предохранителя

| $I_N$<br>(A) | WT/NH - 3C KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|--------------|------------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|              | Код                    |          |          |         |                   |
|              | ~ 400 V                | ~ 500 V  | ~ 690 V  |         |                   |
| 250          | 04186119               | 04186219 | 04186319 | 510     | 3/12              |
| 280          | 04186120               | 04186220 | 04186320 | 510     | 3/12              |
| 300          | 04186121               | 04186221 | 04186321 | 510     | 3/12              |
| 315          | 04186122               | 04186222 | 04186322 | 510     | 3/12              |
| 355          | 04186123               | 04186223 |          | 510     | 3/12              |
| 400          | 04186124               | 04186224 |          | 510     | 3/12              |

| $I_N$<br>(A) | WT/NH - 3 KOMBI gG/gL |          |          | Вес (г) | Упаковка<br>(шт.) |
|--------------|-----------------------|----------|----------|---------|-------------------|
|              | Код                   |          |          |         |                   |
|              | ~ 400 V               | ~ 500 V  | ~ 690 V  |         |                   |
| 355          |                       |          | 04186328 | 923     | 3/12              |
| 400          |                       |          | 04186329 | 923     | 3/12              |
| 425          | 04186130              | 04186230 | 04186330 | 923     | 3/12              |
| 500          | 04186131              | 04186231 | 04186331 | 923     | 3/12              |
| 560          | 04186132              | 04186232 |          | 923     | 3/12              |
| 630          | 04186133              | 04186233 |          | 923     | 3/12              |





4



4a

**WT/NH - 4 gG/gL 500V**

| $I_N$ (A) | Код      | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|----------|---------|----------------|
| 630       | 04116101 | 2130    | 1/12           |
| 710       | 04116102 | 2130    | 1/12           |
| 800       | 04116103 | 2130    | 1/12           |
| 900       | 04116105 | 2130    | 1/12           |
| 1000      | 04116104 | 2130    | 1/12           |
| 1250      | 04116106 | 2130    | 1/12           |

Для установки в держатели предохранителей PK 4

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

| $I_N$ (A) | Код      |          |          | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|----------|----------|----------|---------|----------------|
|           | 500 V    | SI       | 690 V    |         |                |
| 630       | 04116108 | 04176026 | 04176105 | 2170    | 1/12           |
| 710       | 04116109 | 04176027 | 04176106 | 2170    | 1/12           |
| 800       | 04116110 | 04176028 | 04176107 | 2170    | 1/12           |
| 900       | 04116111 | 04176029 | 04176108 | 2170    | 1/12           |
| 1000      | 04116112 | 04176030 | 04176109 | 2170    | 1/12           |
| 1250      | 04116113 | 04176031 | 04176110 | 2170    | 1/12           |
| 1500      | 04116119 | 04176032 |          | 2170    | 1/12           |
| 1600      | 04116120 | 04176033 |          | 2170    | 1/12           |

Для установки в разъединители предохранителей LTL - 4a или SL- 4a.

SI - исполнение плавкой вставки с боковым (центральным) индикатором срабатывания.

**Ножевые предохранители с характеристикой gG/gL**

Номинальный ток  
**10-200 A**

Отключающая способность  
**50 kA**

Номинальное напряжение  
**1000V**



1- 1000V

**WT/NH - 1 gG/gL 1000 V AC**

| $I_N$ (A) | Код      | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|----------|---------|----------------|
| 10        | 04113703 | 487     | 3/24           |
| 16        | 04113704 | 487     | 3/24           |
| 20        | 04113705 | 487     | 3/24           |
| 25        | 04113706 | 487     | 3/24           |
| 32        | 04113707 | 487     | 3/24           |
| 35        | 04113708 | 487     | 3/24           |
| 40        | 04113710 | 487     | 3/24           |
| 50        | 04113711 | 487     | 3/24           |
| 63        | 04113712 | 487     | 3/24           |
| 80        | 04113713 | 487     | 3/24           |
| 100       | 04113714 | 487     | 3/24           |
| 125       | 04113715 | 487     | 3/24           |
| 160       | 04113716 | 487     | 3/24           |
| 200       | 04113717 | 487     | 3/24           |