РЕАКТОР

# РЕАКТОРЫ

## ШУНТ – РЕАКТОРЫ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКИ

Шунтирующий реактор является в основном своего рода устройством индуктивной нагрузки и обеспечивает линейный отклик сети по сравнению с током, который необходим для многочисленных применений. Он компенсирует емкостные токи длинных линий передачи или кабелей и позволяет более активную энергию проходить через систему.

**Основные проблемы, вызванные емкостной реактивной энергией;**

1. Штрафы в счетах за электроэнергию ,
2. Увеличение линейного напряжения,
3. Разбивка чувствительного оборудования,,
4. Активная энергия, проходящая через систему, уменьшается с помощью емкостного эффекта.

Эти проблемы увеличивают затраты на техническое обслуживание и ремонт. Шунтирующие реакторы обеспечивают индуктивную нагрузку и устраняют вредный емкостный эффект. Кроме того, они могут использоваться как индуктивная нагрузка в лабораториях.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

После 1 ... 5 испытаний проводятся обычные испытания, которые выполняются для каждого шунтирующего реактора во время производственного процесса, а другие испытания (6,7 и 8) выполняются по запросу.

1. Тест на индуктивность
2. Текущий тест
3. Тест на сопротивление
4. Испытание на стойкость к импульсному напряжению
5. Одна минута Испытание на сопротивление изоляции (AC)
6. Испытание на стойкость к короткому замыканию
7. Испытание на повышение температуры
8. Тест уровня звука

РЕАКТОР

# РЕАКТОРЫ

## ШУНТ – РЕАКТОРЫ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКИ

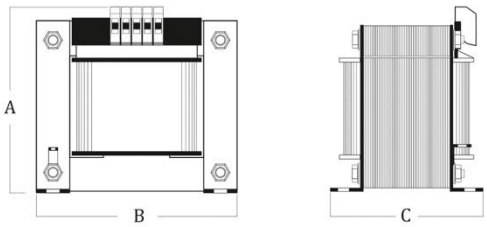
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| СТАНДАРТЫ | EN 61558-1, EN 61558 2-20, EN 60289 AND EN60076-6 CE СООТВЕТСТВИЕ |
| ДИЗАЙН | Дизайн с воздушным зазором |
| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | Single phase 0,10 - 10 kVAr, Three phase 0,5 - 100 kVAr |
| НОМИНАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 230 VAC ..... 1000 VAC |
| НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА | 50 Гц (необязательный 60 Гц) |
| РЕАКТОРНЫЙ ФАКТОР | p= % 100 |
| ТОЛЕРАНТНОСТЬ ИНДУКТИВНОСТИ | ± % 5 |
| МАГНИТНАЯ ЦЕПЬ | 0,35 мм - высококачественное ламинирование |
| WINDINGS | Электролитическая медная или алюминиевая проволока - фольга |
| СОЕДИНЕНИЯ | Трансформаторные клеммные колодки, рельсовые клеммы, медные кабельные наконечники, медный стержень |
| ЗАЩИТА (электричество) | Термистор 90 ° C 1 контакт NK (для всех фаз) |
| ИЗОЛЯЦИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ | 3000 В переменного тока (обмотки-металлические сердечники) |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ | IP 00 (металлический корпус согласно желаемому классу IP по запросу) |
| ИЗОЛЯЦИОННЫЙ КЛАСС | 1. класс, по запросу; F 155 ° C или H 180 ° C |
| ТЕРМИЧЕСКИЙ КЛАСС | Ta 55 °C / F or Ta 60 °C / H |
| ПРОПИТКА | По желанию вакуумная пропитка F или H класса |
| ОХЛАЖДЕНИЕ | Рекомендуется воздушная принудительная вентиляция. (Естественная T40) |
| ВЛАЖНОСТЬ | % 95 без конденсации (DIN 40040) |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ВЫСОТА | 0 - 2000 m |
| ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | - 10 °C ..... + 40 °C |
| ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ | - 10 °C ..... + 70 °C |
| СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ | Специальная конструкция возможна в зависимости от значений напряжения и мощности. |

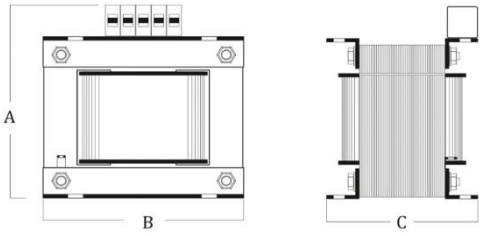
# РЕАКТОРЫ

РЕАКТОР

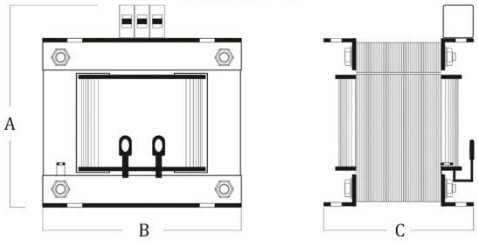
## ШУНТ – РЕАКТОРЫ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКИ



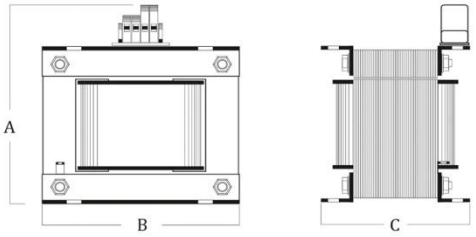

MODEL A




MODEL B




MODEL C




MODEL D

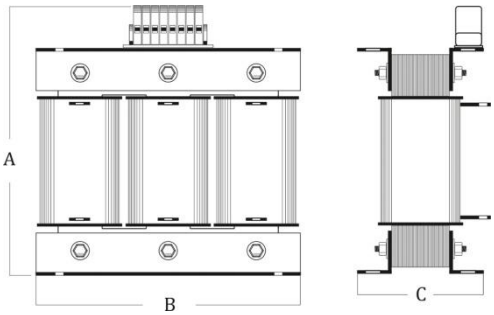
**ОДНОФАЗНЫЕ SHUNT РЕАКТОРЫ ( Un : 230 VAC, Fn : 50 Hz )**

| КОД ПРОДУКТА | Q (kVAr) | Ln (mH) | In (Ампер) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GVN EYR M 0,5 | 0,50 | 338 | 2,17 | 136 | 133 | 106 | 6,10 |
| GVN EYR M 0,6 | 0,60 | 281 | 2,61 | 136 | 133 | 113 | 6,80 |
| GVN EYR M 0,7 | 0,70 | 241 | 3,04 | 136 | 133 | 113 | 7,00 |
| GVN EYR M 0,8 | 0,80 | 211 | 3,48 | 148 | 150 | 117 | 8,20 |
| GVN EYR M 0,9 | 0,90 | 188 | 3,91 | 148 | 150 | 117 | 8,50 |
| GVN EYR M 1 | 1,00 | 169 | 4,35 | 148 | 150 | 117 | 8,70 |
| GVN EYR M 1,1 | 1,10 | 154 | 4,78 | 148 | 150 | 120 | 9,10 |
| GVN EYR M 1,2 | 1,20 | 141 | 5,22 | 148 | 150 | 130 | 10,30 |
| GVN EYR M 1,3 | 1,30 | 130 | 5,65 | 168 | 171 | 122 | 10,50 |
| GVN EYR M 1,4 | 1,40 | 121 | 6,10 | 168 | 171 | 122 | 10,70 |
| GVN EYR M 1,5 | 1,50 | 113 | 6,52 | 168 | 171 | 122 | 11,10 |
| GVN EYR M 1,75 | 1,75 | 96,50 | 7,61 | 168 | 171 | 142 | 12,10 |
| GVN EYR M 2 | 2,00 | 84,40 | 8,70 | 168 | 171 | 142 | 12,50 |
| GVN EYR M 2,5 | 2,50 | 67,50 | 10,90 | 185 | 192 | 144 | 17,20 |
| GVN EYR M 3 | 3,00 | 56,30 | 13,10 | 185 | 192 | 149 | 18,30 |
| GVN EYR M 3,5 | 3,50 | 48,20 | 15,20 | 185 | 192 | 149 | 18,60 |
| GVN EYR M 4 | 4,00 | 42,20 | 17,40 | 185 | 192 | 169 | 22,60 |
| GVN EYR M 4,5 | 4,50 | 37,50 | 19,60 | 185 | 192 | 169 | 22,90 |
| GVN EYR M 5 | 5,00 | 33,80 | 21,80 | 185 | 192 | 189 | 26,80 |
| GVN EYR M 6 | 6,00 | 28,10 | 26,10 | 234 | 250 | 182 | 29,80 |
| GVN EYR M 7 | 7,00 | 24,10 | 30,40 | 234 | 250 | 202 | 37,30 |
| GVN EYR M 8 | 8,00 | 21,10 | 34,80 | 234 | 250 | 202 | 38,40 |
| GVN EYR M 9 | 9,00 | 18,80 | 39,10 | 234 | 250 | 222 | 44,70 |
| GVN EYR M 10 | 10,00 | 16,90 | 43,50 | 234 | 250 | 242 | 52,20 |

РЕАКТОР

# РЕАКТОРЫ

## ШУНТ – РЕАКТОРЫ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКИ



**ТРЕХФАЗНЫЕ SHUNT РЕАКТОРЫ ( Un : 400 VAC, Fn : 50 Hz )**

| КОД ПРОДУКТА | Q (kVAr) | Ln (mH) | In (Amper) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Вес (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GVN EYR T 1 | 1,00 | 505 | 1,45 | 240 | 180 | 94 | 8,10 |
| GVN EYR T 1,5 | 1,50 | 337 | 2,17 | 305 | 240 | 100 | 11,80 |
| GVN EYR T 2 | 2,00 | 253 | 2,90 | 305 | 240 | 105 | 13,30 |
| GVN EYR T 2,5 | 2,50 | 203 | 3,61 | 305 | 240 | 110 | 14,80 |
| GVN EYR T 3 | 3,00 | 168 | 4,33 | 305 | 240 | 135 | 22,30 |
| GVN EYR T 3,5 | 3,50 | 144 | 5,05 | 365 | 300 | 126 | 23,50 |
| GVN EYR T 4 | 4,00 | 126 | 5,77 | 365 | 300 | 126 | 24,10 |
| GVN EYR T 4,5 | 4,50 | 112 | 6,50 | 365 | 300 | 136 | 27,50 |
| GVN EYR T 5 | 5,00 | 101 | 7,22 | 365 | 300 | 136 | 28,60 |
| GVN EYR T 6 | 6,00 | 84,2 | 8,66 | 365 | 300 | 136 | 29,10 |
| GVN EYR T 7,5 | 7,50 | 67,3 | 10,90 | 425 | 360 | 146 | 33,50 |
| GVN EYR T 10 | 10,00 | 50,50 | 14,40 | 425 | 360 | 166 | 49,50 |
| GVN EYR T 12,5 | 12,50 | 40,40 | 18,00 | 425 | 360 | 176 | 56,60 |
| GVN EYR T 15 | 15,00 | 33,70 | 21,70 | 425 | 360 | 186 | 63,70 |
| GVN EYR T 20 | 20,00 | 25,30 | 28,90 | 355 | 420 | 186 | 78,50 |
| GVN EYR T 25 | 25,00 | 20,20 | 36,10 | 355 | 420 | 206 | 98,20 |
| GVN EYR T 30 | 30,00 | 16,80 | 43,30 | 405 | 480 | 218 | 120,00 |
| GVN EYR T 40 | 40,00 | 12,60 | 57,70 | 405 | 480 | 238 | 146,70 |
| GVN EYR T 50 | 50,00 | 10,10 | 72,20 | 405 | 480 | 258 | 173,40 |
| GVN EYR T 75 | 75,00 | 6,73 | 108,00 | 505 | 620 | 270 | 203,50 |
| GVN EYR T 100 | 100,00 | 5,05 | 144,00 | 505 | 620 | 310 | 285,00 |

GÜVEN-İS® Continuous Solution

MADE IN Turkey

ISO 9001:2015

SOLIDWORKS