

Устройства с сопротивлениями нагрузки Устройства с проверочными сопротивлениями

индивидуальный подход к клиентам
опционально – система управления и
распределительное устройство



Сопротивления нагрузки и проверочные сопротивления, произведенные на электротехнической фабрике ГИНО: проверка, техническое обслуживание и защита источников энергии

Область применения:

- > проверочные сопротивления на испытательных участках генераторов и распределительных устройств
- > сопротивления нагрузки в аэропортах (аэродромный пусковой агрегат)
- > базисные сопротивления для дизельных агрегатов и дизельных электростанций
- > разрядные сопротивления батарей

Подходит для переменного/постоянного тока или трехфазного тока.
Благодаря модульной конструкции можно реализовать любые потребности мощности.

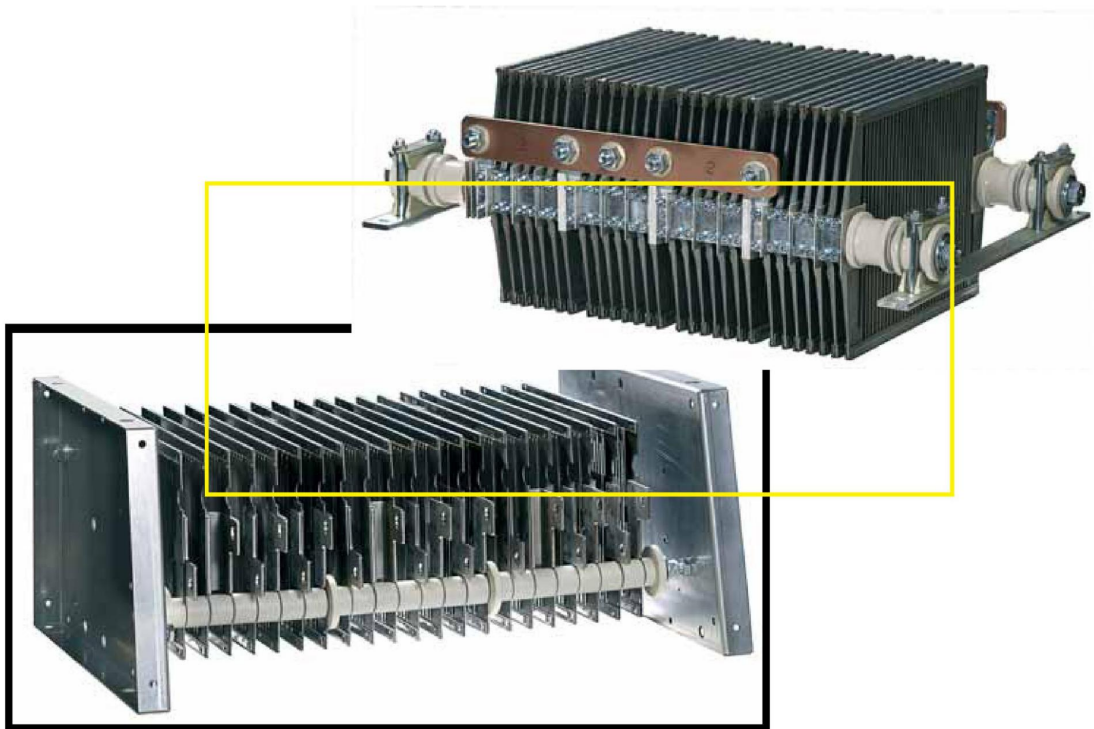


Конструкции:

- > стационарные устройства с сопротивлением нагрузки с принудительным воздушным охлаждением посредством встроенных осевых вентиляторов
- > передвижные конструкции на роликах или шасси, с разрешением в соответствии с правилами допуска транспортных средств к движению
- > также конструкции без вентиляторов для воздушного самоохлаждения
- > конструктивное исполнение корпуса для установки внутри помещений – класс защиты IP00/ IP20 или для работы на открытом воздухе – класс защиты IP 13/ IP 23.

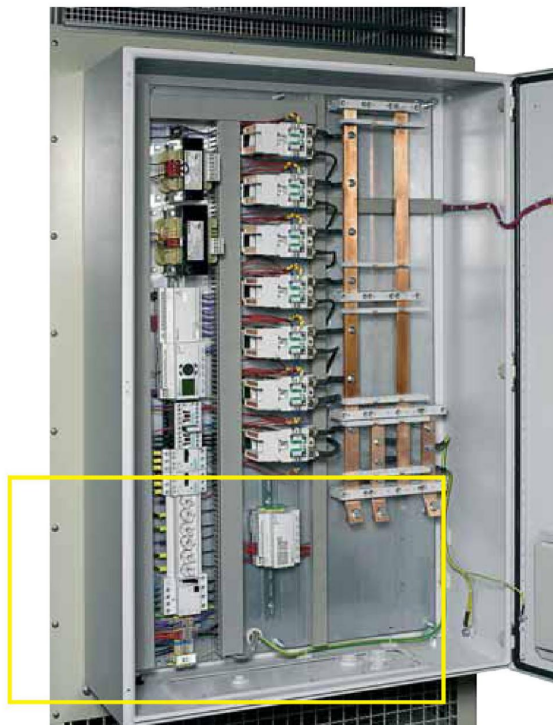
Конструктивное исполнение/комплектация:

В качестве материала для производства сопротивлений в зависимости от области применения используются различные элементы стальных решеток типа NW/WG или DWG из X10 CrAl13 или X5 NiCr 18 9. Специально для низких ступеней нагрузки с более высокими омическими показателями в распоряжении имеются проволочные рамки с обмотками из сплава CuNi 44 или NiCr 3020. Для кратковременных нагрузок с очень высокой энергией импульса предпочтительней использовать сопротивления из легирующего чугуна. Сопротивления объединены в пакеты сопротивлений и устанавливаются в корпусе/воздушном канале. Проводное соединение ступеней нагрузки производится при помощи термостойких проводов или медных шин в зависимости от мощности.



Сопротивления нагрузки также при желании можно использовать при **морском климате** или в случае установки в зонах с повышенной влажностью воздуха. При этом используется специальный монтажный материал из нержавеющей стали, и выбирается подходящее конструктивное исполнение корпуса.

Для защиты от перегрузки сопротивлений в распоряжении имеются **термоконтакты** и регулируемые **температурные выключатели**. В устройствах с осевыми вентиляторами, предназначенными для принудительного воздушного охлаждения, в целях контроля потока охлаждающего воздуха каждый вентилятор оснащен **флюгерным выключателем**.

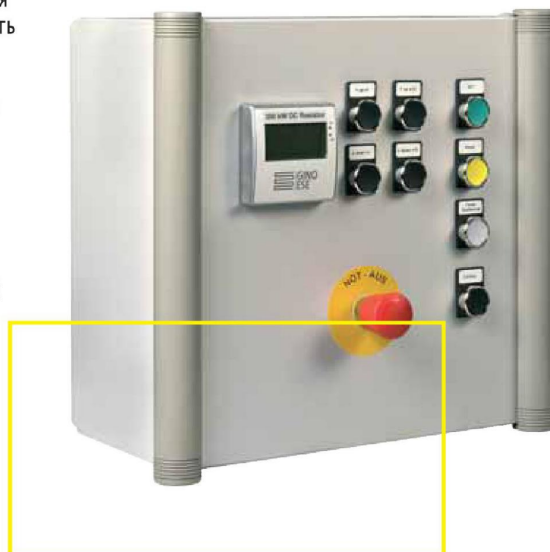


В качестве опции предлагается **распределительное устройство** в комплекте с предохранителями, контакторами, элементами обслуживания и контроля.

Данное распределительное устройство устанавливается в отдельном шкафу на устройстве с сопротивлением нагрузки

Для регулировки, управления и контроля всех важных процессов можно установить электронную **систему управления**:

- > система управления ряда Easy или MFD
- > связь с устройством нагрузочного сопротивления посредством Profibus Ethernet, Device Net или Canopen
- > опционально - OPC - сервер с индивидуальной пользовательской поверхностью, для управления с одного компьютера, контроль всех важнейших параметров



Измерительное устройство (опция)

С помощью шунтов или измерительных трансформаторов напряжения и тока, а также благодаря специальным измерительным преобразователям могут показываться следующие измеряемые величины:

- расход тока и показатели напряжения
- показатель мощности
- показатель коэффициента мощности
- показатель частоты
- контроль направления вращения (например, в вентиляторах)
- контроль перенапряжения и пониженного напряжения
- и многое другое...



В соответствии с Вашими особыми пожеланиями и запросами, мы создаем проекты, планируем и производим, находя для Вас самые оптимальные решения.

Обращайтесь к нам...



Нормы

Используются соответствующие предписания DIN и VDE (предписания Совета немецких электротехников), а также в отдельных случаях специальные предписания по требованию клиента.

- DIN VDE 0100/ IEC 364 Сооружение силовых установок с напряжением до 1000 В
- DIN VDE 109/ IEC 664 Координаты изоляции в низковольтных установках
- DIN VDE 0110 Положение о проведений линий по воздуху и по земле
- DIN VDE 0660 Различные части низковольтных устройств управления
- DIN VDE 40050/ IEC 144 Классы защиты

Устройства соответствуют директивам ЕС о низком напряжении и имеют отметку CE.

Высококвалифицированные инженеры гарантируют исполнение по последнему слову техники.



Группа компаний "Кристал Системс"
117149, г. Москва, ул. Азовская, д.6, корп.3
Тел./Факс: +7 (499) 519-02-80
www.erystal.ru
info@erystal.ru