

Щиты распределительные дизельные ЩРД с блоком нагрузочных резисторов БНР-ВД-380/43,2 кВт

Щиты распределительные дизельные ЩРД предназначены для ввода и распределения по выводам (нагрузкам) электрической энергии трехфазного переменного тока номинального напряжения 380 В от автоматизированной дизельной электростанции (АДЭС), а также для защиты ввода АДЭС и сигнализации о наличии напряжения в каждой фазе ввода.

Щиты ЩРД выпускаются трех типов:

- ЩРД-2 – с двумя выводами электрической энергии;
- ЩРД-3 – с тремя выводами;
- ЩРД-4 - с четырьмя выводами.

Ввод электроэнергии от АДЭС осуществляется по системе TN-S (пятипроводная сеть).

На вводе установлен трехфазный переключатель на ток 315 А.

Защита выводов осуществляется с помощью предохранителей на ток 80А по каждой фазе. Каждый вывод оканчивается розеткой разъема.

ЩРД имеет болт заземления, к которому подключена шина РЕ.

Сигнализация о наличии напряжения в каждой фазе ввода и на выводах осуществляется с помощью ламп.

Габаритные размеры ЩРД представлены на рис.1.

Масса ЩРД - не более 38 кг.

Блок нагрузочных резисторов БНР-ВД-380/43,2 кВт предназначен для прогрузки АДЭС или проверки другого источника энергии трехфазного переменного тока номинальным напряжением 380 В с частотой 50 Гц в профилактических целях (индекс «В» в обозначении означает работу с принудительным воздушным охлаждением, «Д» - для дизелей).

БНР-ВД-380/43,2 кВт рассчитан для эксплуатации на открытом воздухе под навесом в сухое время года.

БНР-ВД-380/43,2 кВт питается от источника трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 380 В с частотой 50 Гц (система TN-S).

Основные электрические параметры БНР-ВД:

- максимальная мощность потребления – 43,2 кВт;
- количество подключаемых ступеней – 2;
- мощность каждой ступени – 21,6 кВт.

Степень защиты – IP20.

БНР-ВД обеспечивает:

- автоматическое подключение нагрузочных резисторов к источнику электроэнергии;
- защиту от перегрузок и короткого замыкания;
- обдув вентилятором нагрузочных резисторов;
- автоматическое отключение контактора и вентилятора при достижении внутри БНР-ВД температуры 70°C и автоматическое включение при понижении температуры до (55 – 60)°С.

Для подсоединения БНР-ВД-380/43,2 кВт к источнику электроэнергии (в частности, к ЩРД) имеется кабель длиной 10 м, оканчивающийся вилкой.

Габаритные размеры БНР-ВД-380/43,2 кВт представлены на рис.2.
Масса БНР-ВД - не более 30 кг.

Рис.1. Габаритный чертеж ЩРД

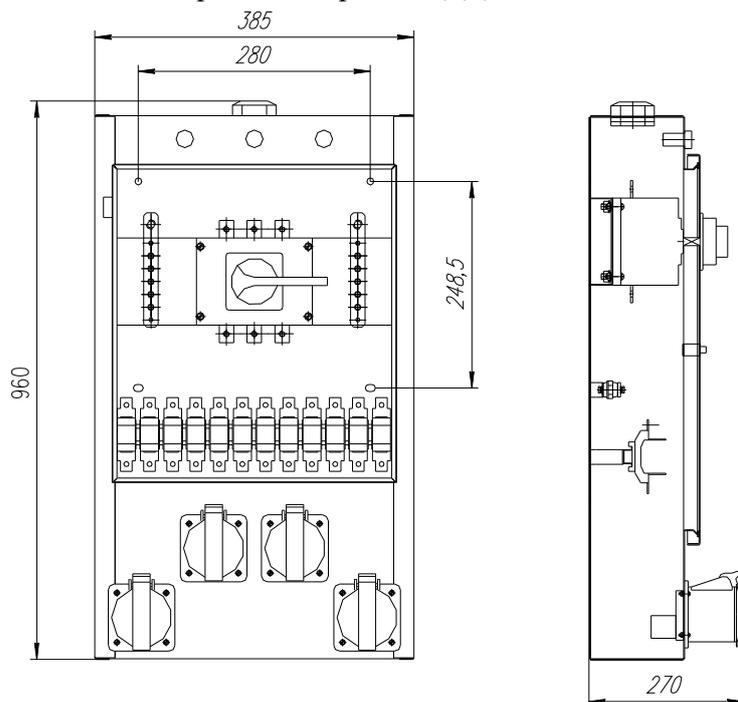


Рис.2. Габаритный чертеж БНР-ВД-380/43,2 кВт

