

Производство резисторов Нагрузочные блоки CONPower

В течение последних лет требуемые согласно сертификационным правилам испытания и проверки постоянно усложнялись и дополнялись. В особенности в сфере испытаний генераторов вырос спрос на эффективные нагрузочные резисторы, рассчитанные на высокую мощность. В соответствии с данными требованиями компания JOVY-ATLAS разработала нагрузочный блок серии CONPower. Блоки серии CONPower устанавливаются в стандартных стальных контейнерах для морских перевозок, в которых смонтирован нагрузочный модуль и комплектное распределительное устройство для управления нагрузочным блоком.

Использование стандартных контейнеров обеспечивает значительные преимущества:

- компактность нагрузочного блока
- прочная конструкция за счет стальной рамы из специального профиля
- очень удобная транспортировка с использованием кранов и грузовиков
- свободный доступ к встроенным модулям
- высокая эффективность затрат

Используемые нагрузочные блоки серии CONPower состоят из монтируемых независимо друг от друга нагрузочных ячеек. По 2 нагрузочные ячейки расположены друг над другом, и от них в зависимости от требуемой мощности устанавливаются в ряд другие ячейки. Каждая нагрузочная ячейка оборудована вентилятором для охлаждения резисторных элементов с соответствующим контрольным устройством и размещена в отдельном корпусе. За счет этого обеспечивается высокая степень термоизоляции нагрузочных ячеек относительно друг друга. Благодаря специальной конструкции резисторных элементов и принудительной вентиляции осуществляется отвод значительной части использованной тепловой энергии. Лишь малая часть тепловой энергии накапливается в резисторных элементах. Благодаря использованию специальной высококачественной стали для резисторных элементов



нагрузочные ступени обладают очень низкими температурными коэффициентами. В результате выбранная нагрузка даже при нагреве материала резистора остается практически постоянной. Элементы из высококачественной стали почти не нуждаются в обслуживании и достигают длительных сроков эксплуатации.

Специальная конструкция ступеней высокой мощности позволяет разместить их на очень малом ространстве. Контейнер нагрузочного блока разделен на три секции. В первой части помещено

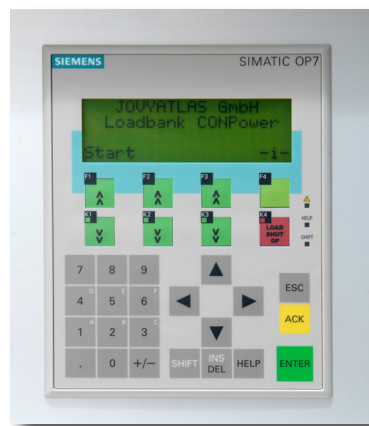


комплектное распределительное устройство с предохранителями, вспомогательными и нагрузочными контакторами, а также система управления и контроля нагрузочного блока. В центральной части контейнера находится нагрузочный отсек. Здесь расположены нагрузочные блоки с вентиляторами и контрольными устройствами в отдельных корпусах. Нагрузочные ячейки работают независимо друг от друга. В последней части контейнера нагрузочного блока находится присоединительная панель. Она имеет различную конструкцию в зависимости от подключаемой мощности.



Для устройств серии CONPower мы используем, как правило, стандартные контейнеры для рских перевозок. По желанию мы можем также использовать в нашей концепции входные трансформаторы для согласования напряжения. Возможна также приемка контейнеров по нормам CSC. При этом мы предусматриваем в наших контейнерах боковую приточно-вытяжную вентиляцию, чтобы обеспечить возможность установки контейнеров друг на друга и их пригодность для морских перевозок

Арт. №	Тип устройства	Количество ступень нагрузки [кВт]										Габариты Ш x В x Г [мм]	Вес [т]
		1	2	5	10	20	50	100	200	300	500		
4.800.001	CONPower 1.0	1	2	1	2	1	1	1	1	2	-	2991x2591x 2438	3,5
4.800.002	CONPower 2.0	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2991x2591x 2438	4,0
4.800.003	CONPower 3.0	1	2	1	2	1	1	1	1	2	4	2991x2591x 2438	4,5
4.800.004	CONPower 4.0	1	2	1	2	1	1	1	1	2	6	6058x2591x 2438	5,5
4.800.005	CONPower 5.0	1	2	1	2	1	1	1	2	3	7	6058x2591x 2438	6,0



Технические данные

Подключаемое напряжение	3 x 400 В (440 В , 660 В) 50/60 Гц (другие напряжения по запросу)
Вспомогательное напряжение	3 x 400 В, 50 Гц
Общая мощность	1000 до 5000 кВт
Контроль работы фильтра	Крыло флюгерного типа
Режим работы	Постоянный режим
Степень защиты	Сопротивление IP 23 / распределительный шкаф IP 54

*(другие напряжения по запросу)