



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ОХЛАДИТЕЛЬ Охл.153-DIN

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.301415.001 ЭТ

Охладитель Охл.153-DIN (далее – охлаждающий) предназначен для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

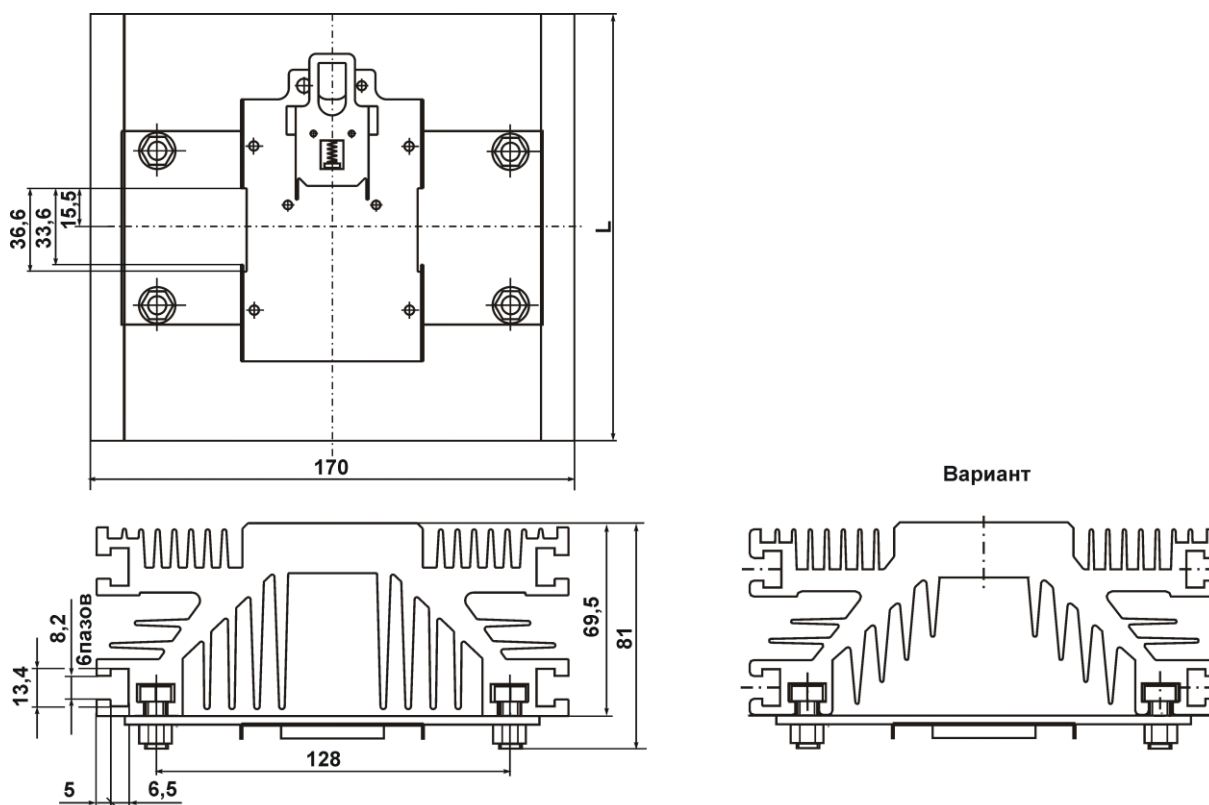
Теплоотводы охлаждающих изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-97. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель обеспе-

чивает работу силовых модулей с рабочим током I , который определяется из соотношения $I = \frac{100 - T_{cp}}{\theta \cdot U_{ост}}$, где T_{cp} – температура

окружающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждающего, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

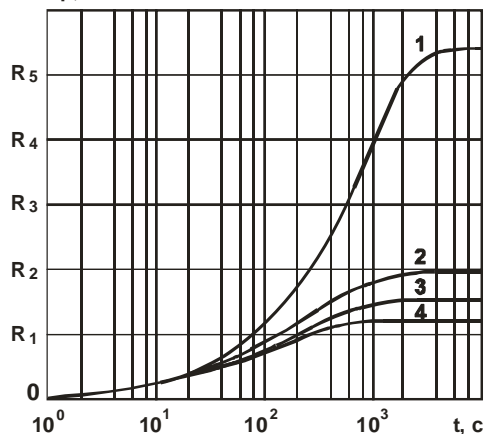
При заказе охлаждающего вместе с приборами в охлаждающем выполняются необходимые монтажные отверстия для одного или нескольких модулей.

Габаритные размеры охлаждающего представлены на рисунке 1, график переходного теплового импеданса – на рисунке 2.



1) Габаритный чертеж охлаждающего с отверстиями под конкретные приборы предоставляется по запросу потребителя
Рисунок 1

Рохл-сп, C/Вт



| Обозначение | L, мм | Рохл-сп, °C | | | | |
|--------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | R ₁ | R ₂ | R ₃ | R ₄ | R ₅ |
| Охл.153-110-DIN-...-XX-Y | 110 | 0,102 | 0,204 | 0,306 | 0,408 | 0,510 |
| Охл.153-150-DIN-...-XX-Y | 150 | 0,075 | 0,150 | 0,225 | 0,300 | 0,375 |
| Охл.153-250-DIN-...-XX-Y | 250 | 0,040 | 0,080 | 0,120 | 0,160 | 0,200 |

Контактная поверхность охлаждающего-окружающая среда (Рохл-сп) при скорости охлаждающего воздуха $V_{воз}$:

0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Рисунок 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОХЛАДИТЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

| | | | | | |
|----------------|---------|-------|-------|------|-------------|
| | Охл.153 | - 110 | - DIN | - XX | - Y...-XX-Y |
| Тип охладителя | | | | | |
| Длина, мм | | | | | |
| DIN-рейка | | | | | |

Где XX - количество отверстий в зависимости от типа корпуса:
E1 - 2 отв. под корпус E1;
E2 - 2 отв. под корпус E2;
BM - 2 отв. под корпус BM;
DM - 4 отв. под корпус DM;
M1 - 4 отв. под корпус M1;
МККТ - 4 отв. под корпус МККТ;
без исполнения - без отв.

Y - количество приборов на один охладитель (при наличии отверстий)

Пример обозначения при заказе: Охл.153-DIN-500-DM-3; Охл.153-150-DIN-DM-1-BM-1; Охл.153-250-DIN-E2-2-E1-1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предельно-допустимые климатические воздействия

Охладители допускают эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от минус 60 до 85°C с воздушным охлаждением;
- относительной влажности воздуха до 98% при 35°C и при более низких температурах с конденсацией влаги;
- атмосферном давлении $(8,66 - 10,66) \cdot 10^4$ Па;
- смене температур от минус 60 до 125 °C

Драгоценных металлов не содержится.

Предельно-допустимые механические воздействия

Охладители по стойкости к воздействию механических нагрузок соответствует группе M27 условий эксплуатации (ГОСТ 17516.1-90) и выдерживают одиночные удары с длительностью импульса 50 мс и ускорением 39,2 м/с² (4g)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Охладитель типа _____ соответствует АЛЕИ.746465.000 ТУ

Место для штампа ОТК

Дата выпуска

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие охладителя требованиям АЛЕИ.746465.000 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода охладителя в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация, представленная в этом документе, не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции, обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.