



Общие сведения:

Приборы нельзя перевозить в среде с высокой влажностью, с присутствием коррозионно-агрессивных веществ и в среде с резкими изменениями температур, где происходит конденсация паров. Автоматические выключатели поставляются производителем в выключенном состоянии и должны в этом состоянии и перевозиться.

Транспортные условия:

Изделия при транспортировке могут быть подвержены воздействию среды со следующими параметрами согласно стандарту EN 60721-3-2:

2K2/2B1/2C2/2S2/2M2

2K2:

Класс в целом включает транспортировку с среде, защищённой от климатических воздействий, без нагревания в обширной группе типов климата за исключением очень холодного и умеренно-холодного климата. Включает транспортировку в проветриваемом пространстве.

Изделие может быть транспортировано в обогреваемых грузовых отсеках самолётов под избыточным давлением.

Низкая температура воздуха	-25 °C ¹⁾
Высокая температура воздуха в непроветриваемом пространстве	+60 °C ¹⁾
Высокая температура воздуха в проветриваемом пространстве	+40 °C ¹⁾
Изменение температуры воздух/воздух	-25 °C / +25 °C
Изменение температуры воздух/вода	НЕТ
Относительная влажность без комбинации с быстрыми изменениями температуры	75 % при 30 °C
Относительная влажность, комбинированная с быстрыми изменениями температуры при высокой относительная влажности	НЕТ
Абсолютная влажность, комбинированная с быстрыми изменениями температуры	НЕТ
Низкое давление воздуха	70 kPa (70 kPa около 3000 m)
Изменение давления воздуха (kPa/min)	НЕТ
Поток окружающего воздуха	НЕТ
Дождевые осадки	НЕТ
Солнечный свет	700 W/m ²
Тепловое излучение	НЕТ
Вода из иных источников, чем дождь	НЕТ
Влажность	НЕТ

¹⁾ Это предельные значения с короткой продолжительностью действия





2B1:

Класс включает транспортировку в областях без особой опасности поражения биологическими агентами (флорой или фауной). Включает транспортировку в пространстве, сконструированном так, что рост плесени, нападение живых существ и т.д. не являются вероятными.

Флора
Фауна

Пренебрежима
Пренебрежима

2C2:

Класс включает транспортировку во внешних условиях за исключением транспортировки по морю на открытых палубах кораблей. Транспортировка проходит и в местах с нормальной промышленной деятельностью кроме такой, при которой возникают большие количества химического загрязнения.

Соли, содержащиеся в морской воде
и соли, используемые при посыпке дорог

Соляной туман в результате посыпки дорог или адекватная
концентрация морской соли в тумане

Двуокись серы	1,0 mg/m ³ ; 0,3 mg/m ³ ;	0,37 cm ³ /m ³ 0,11 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Сероводород	0,5 mg/m ³ ; 0,1 mg/m ³ ;	0,36 cm ³ /m ³ 0,071 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Хлороводород	0,5 mg/m ³ ; 0,1 mg/m ³ ;	0,33 cm ³ /m ³ 0,066 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Фтороводород	0,03 mg/m ³ ; 0,01 mg/m ³ ;	0,036 cm ³ /m ³ 0,012 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Аммиак	3,0 mg/m ³ ; 1,0 mg/m ³ ;	4,2 cm ³ /m ³ 1,4 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Озон	0,1 mg/m ³ ; 0,05 mg/m ³ ;	0,05 cm ³ /m ³ 0,025 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение
Оксиды азота	1,0 mg/m ³ ; 0,5 mg/m ³ ;	0,52 cm ³ /m ³ 0,26 cm ³ /m ³	... 30 минут/день ... среднее значение

2S2:

Класс включает транспортировку во внешних условиях, как и транспортировку внутри, при которой учитывается и подметание запылённых полов. Не включена транспортировка в областях песчаных пустынь.

Песок в воздухе
Пыль (осаждение)

0,1 mg/m³
3 mg/(m³·h)





2M2:

Класс включает транспортировку всеми видами грузовых автомобилей и прицепов в областях с хорошо развитой дорожной сетью. Включает также транспортировку в железнодорожных вагонах со специально сконструированными амортизаторами ударов и транспортировку на кораблях.

Стационарные синусные вибрации

Амплитуда отклонения	3,5 mm	диапазон частоты колебаний 2 ÷ 9 Hz
Амплитуды ускорения	10 m/s ²	диапазон частоты колебаний 92 ÷ 200 Hz
	15 m/s ²	диапазон частоты колебаний 2002 ÷ 500 Hz

Стационарные случайные вибрации

Спектральная плотность ускорения	1 m ² /s ²	диапазон частоты колебаний 102 ÷ 200 Hz
	0,3 m ² /s ²	диапазон частоты колебаний 2002 ÷ 2000 Hz

Нестационарные вибрации, включая удары

Пиковое ускорение	100 m/s ²	спектр отклика типа „I“
	300 m/s ²	спектр отклика типа „II“

Свободное падение и опрокидывание

Производственный ряд	Свободное падение	Опрокидывание
Модульные приборы MINIA	20 cm	Да
Компактные автоматические выключатели Modeion	20 cm	Да
Воздушные автоматические выключатели ARION	НЕТ	НЕТ
Предохранительные системы Varius	20 cm	Да
Распределительные щиты и распределительные шкафы Distri	НЕТ	НЕТ

Колебания, качание

Угол	±35°
Период	8 s
Постоянное ускорение	20 m/s ²

Статическая нагрузка Зависит от конкретного прибора. Обычно нужно загружать упаковку только до такой степени, чтобы не была деформирована нижняя упаковка.

Более подробно устанавливает стандарт ČSN EN 60721-3-2.

