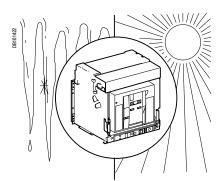
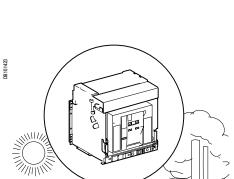
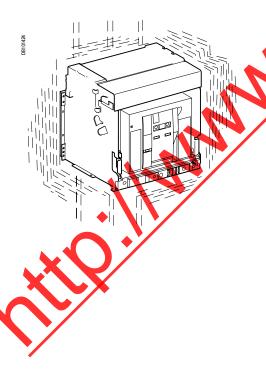
Рекомендации по установке

Условия эксплуатации







Температура окружающей среды

Электрические и механические характеристики определены для температуры окружающей среды от -5 до +70 °C.

Включение гарантировано до температуры -35 °C.

Условия хранения:

- от -40 до +85 °C для аппарата Masterpact без блока контроля и управления;
- от -25 до +85 °C для блока контроля и управления.

Экстремальные атмосферные условия

Аппараты Masterpact успешно выдержали испытания на стойкость к экстремальным атмосферным условиям в соответствии со следующими стандартами:

- МЭК 68-2-1: холод в сухой атмосфере (-55°C);
- МЭК 68-2-2: тепло в сухой атмосфере (+85°C);
- МЭК 68-2-30: тепло во влажной атмосфере (+55°С, относительная влажность 95 %);
- МЭК 68-2-52, категория жесткости 2: воздействие соляного тумана.

Аппараты Masterpact предназначены для работы в промышленной атмосфере, определяемой стандартом МЭК 60947 (степень загрязненности 4)

Тем не менее, рекомендуется устанавливать аппараты в охлаждаемых щитах без чрезмерной запыленности.

Вибрация

Автоматические выключатели и выключатели нагрузки Masterpact сертифицированы в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60068-2-6 для следующих уровней вибрации:

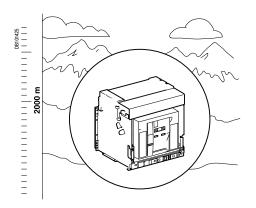
- ♠ 2 13,2 Гц: амплитуда ±1 мм;
- 13,2 → 100 Гц: постоянное ускорение 0,7 g.

Чрезмерно высокие уровни вибрации могут вызывать отключение, нарушение соединений, а также повреждение механических деталей.

Некоторые машины и механизмы могут порождать вибрацию, превышающую пределы данного стандарта, что необходимо учитывать при установке и эксплуатации. Чрезмерная вибрация может вызывать отключения, приводить к повреждениям соединений и других механических частей. За подробной информацией обращайтесь к руководству по техническому обслуживанию Masterpact (причины ускоренного износа / условия эксплуатации / вибрация).

В качестве примеров источников повышенной вибрации можно упомянут:

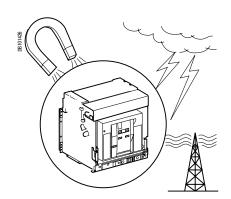
- ветротурбинные установки;
- преобразователи частоты, установленные в одном щите с автоматическим выключателем Masterpact или вблизи него;
- резервные электроагрегаты;
- машины и механизмы морского применения с сильной вибрацией, такие как силовые установки, якорные системы и т.д.



Высота над уровнем моря

Выше 2000 метров над уровнем моря изменения характеристик окружающего воздуха (электрическое сопротивление, охлаждающая способность) вызывают снижение следующих параметров:

					_
Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000	5000	
Диэлектрическая прочность изоляции (В)	3500	3150	2500	2100	Ī
Среднее напряжение изоляции (В)	1000	900	700	600	
Максимальное рабочее напряжение (В)	690	590	520	460	,
Средний ток термической стойкости (A) при 40 °C	1 x ln	0,99 x In	0.96 x ln	0,94 x In	7



Электромагнитная совместимос

Аппараты Masterpact обладают устойчивость

- к перенапряжениям, вызванным какими-либо электромагнитными разрядами;
 к перенапряжениям, вызванным атмосферными явлениями или переключениями в электрических сетях (например, отключением освещения);
- к радиоволнам, источниками которых являются различные приборы (радиопередатчики, портативные рации, радары и т.д.);
- к электростатическим разрядам, которые при техническом обслуживании создаёт одежда

Аппараты Masterpact прошли испытания на электромагнитную совместимость (CEM) в соответствии со следующими международными стандартами:

- МЭК 60947-2, приложение F;
- МЭК 60947-2 приложение В (расцепители с функцией дифференциальной защиты Vigi).

Вышеуказанные испытания подтвердили:

- отсутствие самопроизвольных отключений;
- соответствие измеренных и ожидаемых значений времени отключения.