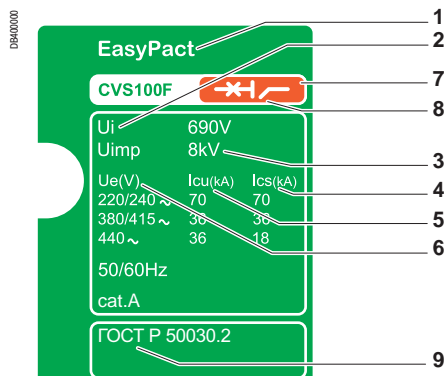


Введение

Общие характеристики



Нормативные характеристики, указанные на передней панели аппарата:

- 1 Тип аппарата: размер корпуса и класс отключающей способности
- 2 U_i : номинальное напряжение изоляции
- 3 U_{imp} : номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- 4 I_{cs} : номинальная рабочая отключающая способность
- 5 I_{cu} : предельная наибольшая отключающая способность для различных значений номинального рабочего напряжения U_e
- 6 U_e : номинальное рабочее напряжение
- 7 Цветная наклейка, указывающая класс отключающей способности



- 8 Символ аппарата, пригодного для разъединения
 - 9 Стандарт, которому соответствует аппарат
- Примечание:** если автоматический выключатель оборудован выносной поворотной рукояткой, то для доступа к табличке с данными необходимо открыть дверцу шкафа.

Соответствие стандартам

Автоматические выключатели EasyPact CVS и их аксессуары соответствуют следующим стандартам:

- Международным:
 - МЭК 60947-1: общие требования;
 - МЭК 60947-2: автоматические выключатели;
 - МЭК 60947-3: выключатели-разъединители.
- Российским:
 - ГОСТ Р 50030.1;
 - ГОСТ Р 50030.2;
 - ГОСТ Р 50030.5-1.

Степень загрязнения

Автоматические выключатели EasyPact CVS сертифицированы для применения в среде со степенью загрязнения III в соответствии со стандартами МЭК 60947-1 и МЭК 60664-1 (промышленные условия).

Климатическая устойчивость

Автоматические выключатели EasyPact CVS успешно выдержали испытания на стойкость к экстремальным климатическим условиям в соответствии со следующими стандартами:

- МЭК 60068-2-1: сухой холод (-55 °C);
- МЭК 60068-2-2: сухое тепло (+85 °C);
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (55 °C при относительной влажности 95 %);
- МЭК 60068-2-52 соляной туман (уровень опасности 2).
- Российские стандарты ГОСТ 16962.1:
 - сухой холод (-55 °C);
 - сухое тепло (+85 °C);
 - влажное тепло (55 °C при относительной влажности 95 %);
 - соляной туман (уровень опасности 2).

Защита окружающей среды

Аппараты EasyPact CVS отвечают требованиям Европейской директивы EC/2002/95 по ограничению использования опасных материалов (RoHS). На всех предприятиях, выпускающих EasyPact CVS, принята система защиты окружающей среды, сертифицированная на соответствие требованиям стандарта ISO 14001.

Температура окружающей среды

- Аппараты EasyPact CVS рассчитаны на работу при температуре окружающей среды -25...+70 °C. При температуре более +40 °C (+65 °C для аппаратов защиты электродвигателей) необходимо учитывать изменение рабочих характеристик аппаратов (см. стр. В-2).
- Ввод в эксплуатацию должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. В порядке исключения ввод в эксплуатацию может выполняться при температуре окружающей среды от -35 до -25 °C.
- Автоматические выключатели EasyPact CVS в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 °C до +85 °C.

Пригодность к разъединению с прямой индикацией положения контактов

Все аппараты EasyPact CVS обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандарту МЭК 60947-2:

- разомкнутое положение главных контактов соответствует положению «О» (ОТКЛ.) органа управления;
- орган управления не перейдет в положение «О» (ОТКЛ.) до тех пор, пока контакты не разойдутся на необходимое изоляционное расстояние;
- блокировка замками возможна только при разомкнутых главных контактах.

Гарантированное разъединение автоматического выключателя обеспечивается и при установке на него поворотной рукоятки.

Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение была проверена серией испытаний, которые подтвердили:

- механическую надежность системы индикации положения главных контактов;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжению между источником питания и нагрузкой.

Положение «tripped» («аварийное отключение») не обеспечивает гарантированного разъединения. Оно обеспечивается только в положении О (OFF «отключено»).

Установка в шкафах класса изоляции II

Лицевая панель всех автоматических выключателей серии EasyPact CVS имеет изоляцию класса II, поэтому аппараты могут устанавливаться в вырезе двери шкафа класса изоляции II (в соответствии со стандартами МЭК 61140 и 60664). Уровень изоляции шкафа при этом не снижается. Монтаж автоматического выключателя, даже если он оборудован поворотной рукояткой, несложен и не требует использования специальных инструментов.

Степень защиты

В соответствии с требованиями стандартов МЭК 60529 (степень защиты IP) и МЭК 62262 (защита от внешних механических воздействий IK).

Аппарат, установленный открыто:

- с рычагом управления: IP40, IK07 с лицевой стороны;
- с выносной поворотной рукояткой: IP 55, IK08 с лицевой стороны.

Аппарат, установленный в шкафу:

- с рычагом управления: IP40, IK07 с лицевой стороны;
- с выносной поворотной рукояткой: IP 55, IK08 с лицевой стороны.

Введение

Технические характеристики

РВ10647



EasyPact CVS100/160/250

РВ10640



EasyPact CVS400/630

Общие характеристики

Номинальное напряжение			
Напряжение изоляции (В)	Ui		690
Импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	Uimp		8
Рабочее напряжение (В)	Ue	AC 50/60 Гц	440
Гарантированное разъединение		МЭК 60947-2	да
Категория применения			A
Степень загрязнения		МЭК 60664-1	3

Автоматические выключатели

Характеристики

Электрические характеристики по МЭК 60947-2

Номинальный ток (А)	In		40 °С
Кол-во полюсов			
Отключающая способность			
Предельная наибольшая отключающая способность (кА действ.)			
	Icu	AC 50/60 Гц	220/240 В 380/415 В 440 В
Рабочая наибольшая отключающая способность (кА действ.)			
	Ics	AC 50/60 Гц	220/240 В 380/415 В 440 В
Износостойкость (кол-во циклов В-О)			
		Механическая	
		Электрическая	415В In/2 In

Защиты

Защита от короткого замыкания	Только электромагнитный расцепитель Магнитотермический расцепитель Электронный расцепитель с защитой нейтрали (откл.-0,5-1)
Дифференциальная защита	При помощи блока Vigi

Монтаж/присоединение

Размеры и масса

Размеры (мм)	Стационарный аппарат, переднее присоединение	3-полюсный
Ш x В x Г		
Масса (кг)	Стационарный аппарат, переднее присоединение	3-полюсный

Присоединение

Соединительные зажимы	Шаг полюсов (мм)	без полюсных расширителей/ с полюсными расширителями
Медные или алюминиевые кабели большого сечения	Сечение	мм ²

CVS100		CVS160		CVS250		CVS400		CVS630	
100		160		250		400		630	
3		3		3		3		3	
B	F	B	F	B	F	F	N	F	N
40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
25	36	25	36	25	36	36	50	36	50
20	36	20	36	20	36	30	42	30	42
40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
25	36	25	36	25	36	36	50	36	50
15	18	15	18	15	18	23	32	23	32
30000		25000		20000		15000		15000	
30000		25000		20000		12000		8000	
12000		12000		10000		6000		4000	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
-		-		-		■		■	
-		-		-		■		■	
■		■		■		■		■	
105 x 161 x 86		105 x 161 x 86		105 x 161 x 86		140 x 255 x 110		140 x 255 x 110	
2,05		2,2		2,4		6,05		6,2	
35/45 mm		35/45 mm		35/45 mm		45/52.5 mm 45/70 mm		45/52.5 mm 45/70 mm	
300		300		300		4 x 240		4 x 240	