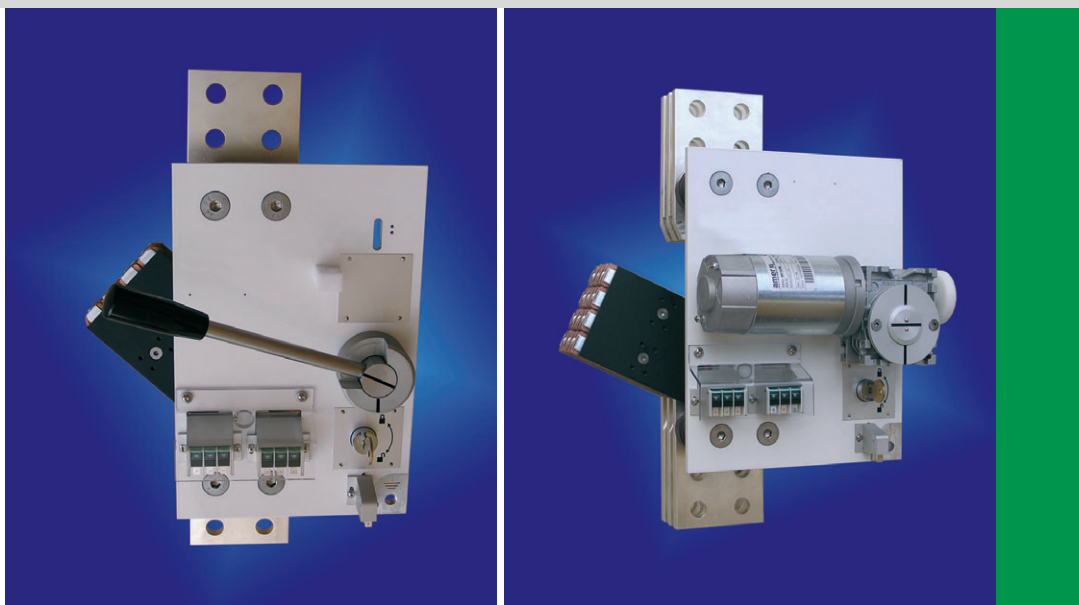


Переключатель типа **SWS**
для стационарной
установки в помещении



Тип **SWS** - это переключатель без нагрузки, используемый для соединения и разъединения электрических цепей. Этот тип устройства широко используется на тяговых подстанциях постоянного тока, а также в других сферах промышленности. Монтированный в ячейку, переключатель **SWS** подходит для множества применений, таких как изоляция положительных и/или отрицательных

полюсов групп трансформатор-выпрямитель, изоляция фидерной линии от источника питания или соединение/разъединение разных участков линии.

Благодаря модульному исполнению переключатель **SWS** имеет множество комбинаций различных вариантов, что делает его применение универсальным.

Основные характеристики

- Термический ток на открытом воздухе от 2000 А до 6300 А
- Расчетное напряжение 1800 В пост. тока и 3600 В пост. тока
- Безопасен при высоком расчетном напряжении изоляции: 3000 В пост. тока и 4800 В пост. тока
- Высокое значение кратковременно выдерживаемого тока
- Возможны многополюсные версии
- Покрытые серебром соединения выходов
- Самоочищающиеся контакты
- Долгий механический срок службы: до 20'000 циклов
- Возможна опция запираания главных контактов замками с ключом или/и электромагнитом
- 3а + 3b вспомогательные контакты
- Компактные размеры
- Соответствует стандартам EN50123-1/3, EN50124-1, IEC60947

Код обозначения (стандартная модель)

| Обозначение типа | | | SWS 18 20 MA 1P 7 0 1 1 0 0 0 | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Описание | Обозначение | Код | SWS | 18 | 20 | MA | 1P | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Тип | Разъединитель | SWS | | | | | | | | | | | | |
| Расчетное напряжение | 1800 В пост. тока | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | 3600 В пост. тока(1) | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Термический ток на открытом воздухе | 2000 А | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 4000 А | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | 6300 А | 63 | | | | | | | | | | | | |
| Управление | Ручное | MA | | | | | | | | | | | | |
| | Моторное | MO | | | | | | | | | | | | |
| Число полюсов | 1 | 1P | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение управления | Ручное управление | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 24 В пост. тока | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 48 В пост. тока | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 72 В пост. тока | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | 110 В пост. тока | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | 220 В пост. тока | 7 | | | | | | | | | | | | |
| Число вспомогательных переключателей | 230 В перем. тока | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | 3а(норм. разомк.) + 3b(норм. замк.) | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Блокировка главных контактов | нет | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | Для ручного управления: 1 ключ типа RONIS | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Положение блокировки главных контактов | Нет блокировки | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | Разомкнутое положение и замкнутое положение с одним замком | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Кодификация ключа | нет | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Аварийное ручное управление (только для моторного управления) | кнопка | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | Напрямую без соединения | 0 | | | | | | | | | | | | |

(1) Только до 4000 А

Технические характеристики

| | Обозначение | Ед.изм. | SWS..20 | SWS..40 | SWS..63 |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|----------|--|----------|
| ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ | | | | | |
| Термический ток на открытом воздухе | I _{th} | [А] | 2000 | 4000 | 6300 |
| Расчетное напряжение | U _{Ne} | [В] | | 1800 ⁽¹⁾ или 3600 ⁽²⁾ | |
| Расчетное напряжение изоляции | U _{Nm} | [В] | | 3000(1) или 4800(2) | |
| Частота | f | [Гц] | | 0, 50, 60 | |
| Кратковременно выдерживаемый ток | I _p /I _k /t | [кА/кА _{действ.} /с] | 125/50/1 | 142/57/1 | 160/63/1 |
| Импульсное выдерживаемое напряжение | U _{Ni A/B} | [кВ] | | 20/24 ⁽¹⁾ or 40/48 ⁽²⁾ | |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты | U _a | [кВ _{действ.}] | | 9.2/11 ⁽¹⁾ или 18.5/22.2 ⁽²⁾ | |

ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ (ДВИГАТЕЛЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТ)

| | | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|------------------------|
| Номинальное напряжение управления | U _n | [В пост. тока] [В перем. тока] | 24, 36, 48, 60, 72, 110, 220 | | |
| Пределы рабочего напряжения | | | 230 (50 Гц) | | 80-110% U _n |
| Номинальная включающая/отключающая мощность двигателя (только пост. ток) | | [Вт] | | 90 | |
| Номинальная мощность электромагнита (перем. и пост. ток) | | [Вт] | | ~14 | |

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| Число | | | 3a(н.р.) + 3b(н.з.) переключающий тип | | |
| Расчетное коммутируемое напряжение | | [В пост. тока] [В перем. тока] | | от 24 до 220 230 | |
| Расчетный ток | | [А] | 3 (перем. ток); 0,27 (пост. ток) | | |
| Минимальный проходящий ток при 24 В пост. тока ⁽³⁾ | | [мА] | 10 | | |

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

| | | | | | |
|--|------------------|------------|---------------|--|--|
| Установка | | | Внутренняя | | |
| Температура окружающего воздуха | T _{окр} | [°C] | от -25 до +40 | | |
| Высота над уровнем моря | h | [м] | 1400 | | |
| Минимальный механический срок службы | N | коммутации | 20'000 | | |
| Механическое время включения ⁽⁴⁾ | t _c | [с] | <10 | | |
| Механическое время отключения ⁽⁴⁾ | t _o | [с] | <10 | | |
| Степень защиты | | | IP00 | | |

(1) Для SWS 18...

(2) Для SWS 36...

(3) В чистых и сухих условиях

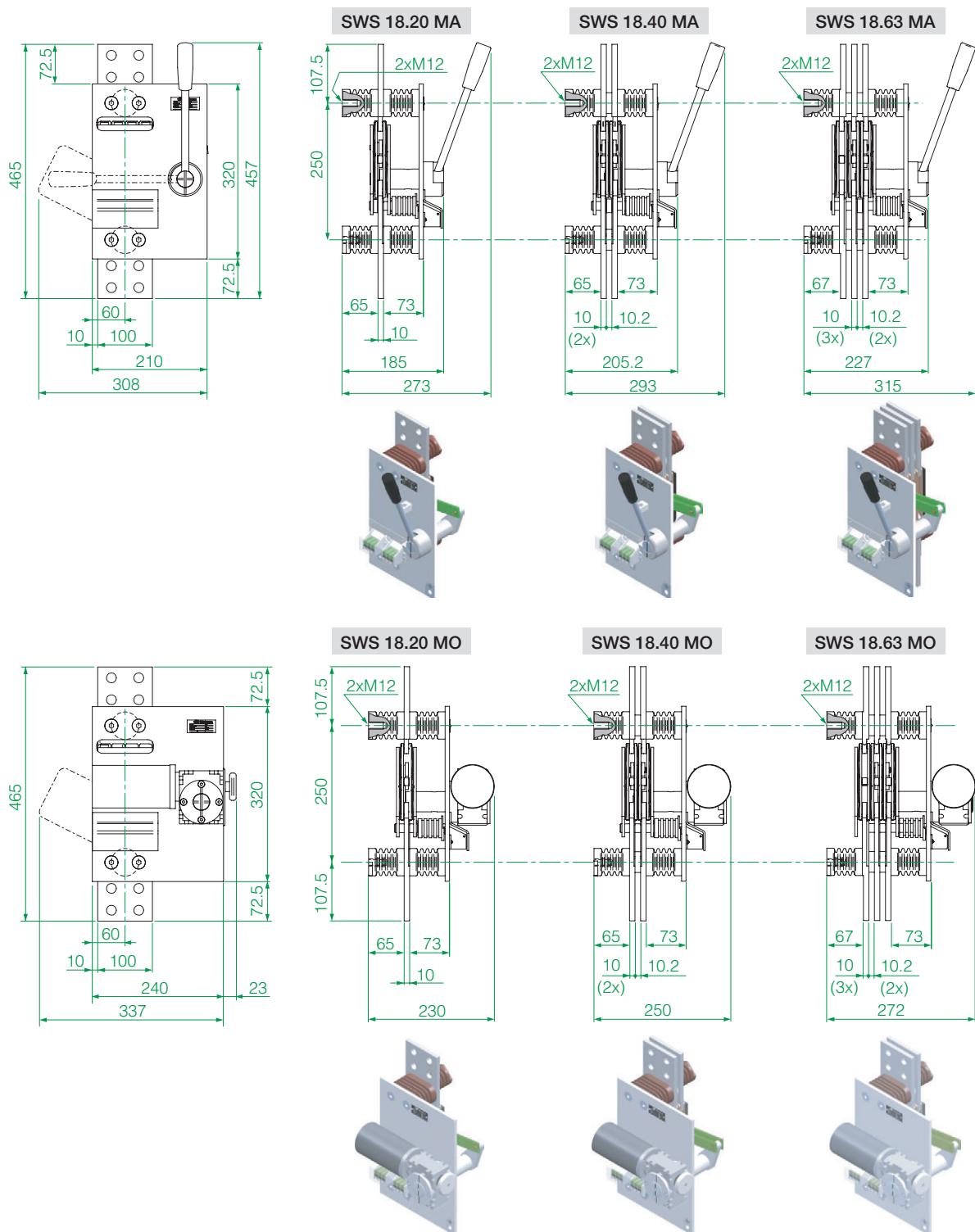
(4) При U_n и T_{окр} = +20°C

Код обозначения опций (за дополнительную цену)

| Обозначение типа | Обозначение | Код | SWS | 18 | 20 | MA | 1P | 7 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | T |
|---|------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Описание | | | | | | | | | | | | | | |
| Блокировка главных контактов | | | | | | | | | | | | | | |
| - Для ручного управления: | 2 ключа типа RONIS | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 электромагнит | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 электромагнит и 1ключ типа RONIS | 4 | | | | | | | | | | | | |
| - Для моторного управления: | 1 электромагнит | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Положение блокировки главных контактов | | | | | | | | | | | | | | |
| Разомкнутое и замкнутое положение с 2 замками | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| В замкнутом положении | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| В разомкнутом положении | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Кодификация ключа | да | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Низковольтный интерфейс | Клеммное соединение | T | | | | | | | | | | | | |
| | соединитель AMP* | C | | | | | | | | | | | | |

* Подвижное соединение не включено

Основные размеры



SP1880098BRU_B01-10.07



Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1217 Meyrin - Geneva
CH-Switzerland

Тел: +41 (0)22 739 41 11
Факс: +41 (0)22 739 48 11
info@secheron.com
www.secheron.com

Данный документ не является обязательным и содержит в себе информацию, соответствующую уровню технологий на момент печати. Компания "Сэчерон" сохраняет за собой право изменять и/или усовершенствовать изделие, чьи характеристики описаны в данном документе в любое время в соответствии с требованиями новых технологий. В любом случае покупатель должен сам позаботиться о получении информации об условиях и требованиях по эксплуатации изделия. Компания "Сэчерон" сохраняет за собой все права, и в особенности, предусмотренные "Общими условиями поставки".

Copyright© 2007 Sécheron SA