

Новые решения компании STEGO

для защиты оборудования электротехнического шкафа



Новые разработки немецкой компании STEGO, как всегда, служат для защиты оборудования, установленного в электротехнических шкафах. С помощью светодиодных светильников Varioline обеспечивается идеальное освещение всего внутреннего пространства шкафа и таким образом удобная эксплуатация оборудования. А плоский обогреватель CP 061 позволяет поддерживать оптимальную температуру в шкафах с тесно установленным оборудованием. Эти и другие изделия STEGO можно заказать в новом интернет-магазине российского представительства компании.

ООО «СТЕГО РУС», г. Мытищи Московской области

Немецкая компания STEGO — признанный мировой лидер и эксперт в сфере климатологии электротехнических и коммутационных шкафов, и журнал «ИСУП» много раз публиковал материалы о ее решениях, позволяющих поддерживать оптимальную температуру и влажность внутри шкафов и щитов, бороться с конденсатом и предупреждать появление коррозии. Однако наряду с температурой и влажностью есть еще один фактор, который вполне можно отнести к разряду климатических, весьма важный с точки зрения защиты оборудования. Это освещенность внутреннего пространства шкафа. Казалось бы, хорошее освещение является в первую очередь требованием гигиены труда, оно необходимо прежде всего человеку, что и прописано в ряде нормативных документов, например в СНиП 23-05-95. И мы не подвергаем этот факт ни малейшему сомнению! Однако хорошее освещение приносит пользу и оборудованию. В мощном световом потоке, без искажения цвета, без пульсации все устройства, установленные внутри шкафа, в том числе мелкие детали, будут хорошо видно, что упростит их эксплуатацию и та-

ким образом продлит срок службы. Поэтому компания STEGO уделяет большое внимание разработке осветительных приборов для освещения внутреннего пространства шкафов. Причем предпочтение отдается светодиодам как наиболее энергосберегающей на данном этапе технологии. Ниже представлены две модели светодиодных светильников для электрошкафа Varioline. Обе они разработаны исключительно для шкафов и не предназначены для освещения рабочих помещений.

Светильники для электрошкафа Varioline

Светодиодные светильники для электрошкафа Varioline LED 021/022



Рис. 1. Светодиодный светильник Varioline LED 021/022

(длиной 400 и 600 мм) и LED 121/122 (длиной 500 и 700 мм) представляют собой компактные осветительные приборы в пластмассовом прозрачном корпусе (рис. 1 и 2), удобные для монтажа внутри шкафа. Они способны давать мощный световой поток 1080/1730 лм без пульсации и с естественной цветопередачей, что позволяет прекрасно освещать всё внутреннее пространство шкафа сверху донизу и в глубину, вне зависимости от его величины. Причем, как и все светодиодные лампы, светильники для электрошкафа Varioline при своей мощной светоотдаче потребляют всего от 11 до 16 Вт, то есть являются энергосберегающим оборудованием. Светильники можно вращать вокруг



Рис. 2. Светодиодный светильник Varioline LED 121/122

Таблица 1. Характеристики светильников для электрошкафа Varioline

Характеристика	Реализация в осветительном приборе	
	LED 021/022	LED 121/122
Потребляемая мощность, максимальная, Вт	11/16	
Рабочее напряжение	100–240 В АС, 50/60 Гц	220–240 В АС, 50/60 Гц; 120 В АС, 50/60 Гц
Световой поток, лм	1080/1730	
Источник света	LED, угол излучения 120°, цвет освещения: дневной свет, цветовая температура: 6500 К	LED, угол излучения 120°, цвет освещения: дневной свет, цветовая температура: 6500 К
Срок службы, часов	60 000 при +20 °С	
Крепление	М5 для магнитного и механического крепления, макс. крутящий момент 2 Нм	
Масса, кг	0,2/0,3	0,3/0,4
Температура, °С: • эксплуатации • хранения	-30...+40 -40...+85	
Влажность при эксплуатации и хранении, RH, %	90	
Степень защиты оболочки от воды и пыли/класс защиты от поражения электрическим током	IP20/II (с двойной изоляцией)	IP20/I (с заземлением)

своей оси, настраивая оптимальное освещение: LED 021/022 имеет угол поворота 360 градусов, LED 121/122 – 120 градусов.

Однако основным различием между этими двумя сериями является наличие встроенной розетки у LED 121/122. По запросу заказчика светильник Varioline LED 121/122 можно оборудовать розетками, выполненными по стандартам разных стран, что позволяет подключать к нему ноутбуки и разнообразные диалогические устройства.

Также в светильниках для электрошкафа реализовано несколько способов включения в зависимости от исполнения: это может быть ручной выключатель или датчик движения, с помощью которого светильник включается автоматически, когда сенсор фиксирует какое-то движение рядом, например от открывающейся двери шкафа или тени работающего человека. Если рядом со шкафом некоторое время ничего не происходит, светильник гаснет, таким образом экономя электроэнергию. Кроме этих двух вариантов, один из светильников, LED 121/122, может быть снабжен гнездом для подключения дверного контактного выключателя, с помощью которого свет включается и выключается при открытии и закрытии двери шкафа.

В осветительных приборах предусмотрены два варианта креплений для различного монтажа. Наиболее популярны светильники с механическим креплением, которые монтируются в шкаф с помощью винтов. Также можно выбрать модель с магнитным креплением, облегчающим установку в любом месте шкафа. В сводной таблице перечислены основные характеристики светильников Varioline LED 021/022 и LED 121/122.

Таким образом, новые светодиодные светильники для электрошкафа Varioline от компании STEGO гарантируют мощный световой поток при низком энергопотреблении и долгий срок службы при простоте в обслуживании.

Плоский нагреватель CP 061

Еще одной новинкой компании STEGO для создания необходимого микроклимата в распределительных шкафах, которую мы хотели бы представить, является плоский нагреватель CP 061 (рис. 3). В шкафах автоматики, где установлено очень много оборудования и пространство сильно ограничено, оптимальным решением станет применение плоских нагревателей. Новый нагреватель CP 061 – это ультратонкая модель в алюминиевом корпусе, толщина прибора составляет всего 8 мм. Поэтому он неза-

меним в шкафах, где оборудование установлено очень плотно и просто не остается места для обогревателей с традиционной конструкцией. Длина CP 061 может быть различной, исходя из потребностей заказчика, а ширина составляет 100 мм. Таким образом, обогреватель идеально поместится в любой шкаф на свободную стенку или на монтажную панель с обратной стороны. Нагревательный элемент – резистор, поверхность которого способна разогреваться вплоть до 150 °С. Для защиты от перегрева предусмотрена функция автоматического выключения и перезапуска.

CP 061 может служить и как контактный, и как конвекционный обогреватель. При использовании в качестве контактного нагревателя он обеспечивает термopроводящий контакт со стенкой шкафа, для чего крепится винтами непосредственно на стенку. Работая как конвекционный нагреватель, CP 061 обогревает окружающий воздух внутри корпуса. Для CP 061 разработана специальная система крепления, которая компенсирует температурные расширения его корпуса, поскольку, как уже упоминалось, он способен разогреваться до 150 градусов. Прибор готов к использованию с нагрузкой от натяжения. Основные характеристики прибора указаны в табл. 2.

Интернет-магазин STEGO MARKET

Хотя сегодня уже считается хорошим тоном, чтобы крупный производитель располагал собственным интернет-магазином с отлаженной логистикой и технической поддержкой, тем не менее не все производители имеют подобный сервис.



Рис. 3. Нагреватель с ультратонким дизайном CP 061

Таблица 2. Характеристики плоского нагревателя СР 061

Характеристика	Реализация в приборе
Нагревательный элемент	Резистор
Защита от перегрева	Автоматический перезапуск
Корпус	Алюминиевый
Температура на поверхности, макс. °С	150 (при 25 окружающей среды)
Подключение	Кабель в силиконовой оплетке 3 × 0,75 мм ² (без галогенов), длиной 1 м
Корпус для соединений	Пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	Винтовое
Монтажное положение	Горизонтальное, вертикальное, крепление на днище
Размеры, мм (указаны только ширина и толщина, поскольку длина может быть различной)	100 × 8
Температура, °С: • эксплуатации • хранения	-40...+60 -40...+85
Степень защиты оболочки от воды и пыли/класс защиты от поражения электрическим током	IP30/I (провод заземления)

Однако STEGO относится к числу компаний, которые возводят в приоритет удобство своих клиентов по всему миру, доступность своих товаров и технической поддержки. Поэтому в начале 2019 года российским филиалом компании, ООО «СТЕГО РУС», открыто интернет-представительство STEGO по адресу: stegomarket.ru. Представленные

в статье светильники и нагреватели, как и любое другое оборудование STEGO, можно заказать в этом магазине – первом веб-магазине на российском рынке, всецело посвященном такому направлению, как климатика электрощитов. Данный информационный ресурс ориентирован в первую очередь на производителей щитов автоматики

и телекоммуникационных шкафов, то есть относится к разряду магазинов B2B. Здесь можно купить оборудование STEGO 24 часа в сутки и 7 дней в неделю. Стоимость, наличие товара, поиск по названию или артикулу, автоматическая замена на аналоги STEGO по артикулу конкурентов в поисковой строке, подсказки о более дешевых моделях – всё это STEGO MARKET. В личном кабинете можно оформить счет, получить отгрузочные документы, сертификаты, 3D-модели, заказать и проверить отгрузку товара, проконтролировать статус каждого артикула в заказах, посмотреть персональные условия по оплате и скидкам, задать вопрос онлайн. Больше не придется звонить, писать и ждать ответа – оформляйте заказы в несколько кликов через компьютер, планшет или смартфон.

Рекламный видеоролик о веб-магазине STEGO MARKET можно посмотреть по ссылке: www.youtube.com/watch?v=w64wu7-nRbo.

ООО «СТЕГО РУС»,
г. Мытищи Московской области,
тел.: +7 (495) 255-0788,
e-mail: info@stego.ru,
сайт: www.stego.de/ru

**30 МАЯ
2019 ГОДА**

**ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ,
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ,
ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ
В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ — 2019**

Контакты: +7 499 638-23-29 | info@seymartec.ru | <http://seymartec.ru>