

# **DOL 278T Блок аварийного В зависимости от температуры Техническая информация**



## 1 Описание продукта

DOL 278T является усовершенствованным устройством аварийного открытия, обеспечивающим оптимальную безопасность в связи с техническими сбоями. Это достигается с помощью отдельного датчика температуры и ручной установки лимита температуры для аварийного открытия. DOL 278T производит открытие ровно настолько, насколько это необходимо.

DOL 278T специально предназначен для применения в агрессивной среде животноводческого помещения. Это относится как к климатическим, так и к электрическим воздействиям. Система имеет встроенный блок питания на 24 В постоянного тока, не требующий обслуживания аккумулятора и зарядное устройство.

DOL 278T проводит регулировку каждые три минуты. Если температура в помещении превышает настройку кнопки температуры, напр., на один градус, ставни открываются только на несколько секунд каждые три минуты. Если температура в помещении превышает настройку кнопки температуры, напр., на шесть градусов, ставни открываются на несколько секунд каждые три минуты.

Благодаря собственному датчику внешней температуры DOL 278T учитывает высокие летние температуры. Таким образом, когда помещение открыто в связи с летними температурами, DOL 278T не подает сигнал аварийного открытия.

DOL 278T и его настройки отслеживаются контроллером помещения. Он выдает сигнал тревоги, например, если кнопка температуры DOL 278T для аварийного открытия настроена на слишком высокое значение, или если напряжение батареи слишком низкое.

### Работа в аварийном режиме в течение 3 минут после восстановления напряжения сети питания

При прерывании напряжения сети питания, DOL 278T перенимает на себя функцию управления системой от контроллера помещения, при этом DOL 278T способен открывать заслонки при необходимости (аварийная работа). Если заслонки открыты при запуске, при восстановлении напряжения сети питания и перезапуске контроллера помещения существует риск потери тепла в холодное время года (при температуре окружающего воздуха ниже 20°C).

Для снижения потери тепла DOL 278T управляет приводами в течение первых трех минут после восстановления напряжения сети питания и перезапуске контроллера помещения. По истечении этого периода функцию управления перенимает на себя контроллер помещения.

С другой стороны, в теплое время года (температура окружающей среды выше 20°C), DOL 278T обеспечивает наиболее быстрое восстановление контроля условий микроклимата, запуская вентиляторы при перезапуске контроллера помещения.

### DOL 278T в теплом климате/комби-туннельная система

При использовании DOL 278T совместно с контроллером микроклимата комби-туннельной системы, переключку необходимо установить в положение **WARM** с целью недопущения нежелательного аварийного открытия при работе контроллера в туннельном режиме.

При работе DOL 278T в режиме **WARM** происходит следующее:

- При повышенных температурах окружающего воздуха (выше 20°C), аварийное открытие в животноводческом помещении не запускается.
- Аварийное отключение также срабатывает при отключении электроснабжения.
- При температуре окружающего воздуха ниже 20°C DOL 278T работает в нормальном режиме.

### DOL 278T в нормальном климате

При работе DOL 278T в режиме **NORM** происходит следующее:

- Аварийное открытие срабатывает даже при наружной температуре выше 20°C.
- Аварийное отключение также срабатывает при отключении электроснабжения.

### Параллельное подключение для потребляемого тока 12,2 А или 16 А

Если требуемый потребляемый ток превышает 8 А, DOL 278T можно подключить параллельно с DOL 278 ON/OFF 4,2 А или 8 А. См. раздел Параллельное подключение для потребляемого тока 12,2 А или 16 А.

Мини-устройство UPS резервного аккумулятора доступно в качестве принадлежности. Это устройство позволяет контроллеру помещения регулировать вентиляцию в течение короткого периода во время отключения электропитания, так что не нужно аварийное управление посредством устройства аварийного открытия. Мини-модуль УБП может быть подключен к системе сигнализации, так что будет сгенерирован сигнал тревоги, когда модуль активен.

## 2 Обзор изделия



### 134692 DOL 278AMT-1 Блок аварийного открытия с контролем по температуре, среднее, 4,2А

Устройство аварийного открытия с контролем по температуре для одного помещения.

Макс. потребление электроэнергии: 4,2 А

Аккумулятор: 4 Ач

В комплект входят два датчика температуры (1 датчик внутренней температуры + 1 датчик внешней температуры).



### 134693 DOL 278AMT-2 Блок аварийного открытия с контролем по температуре, среднее, 4,2А

Устройство аварийного открытия с контролем по температуре для двух помещений.

Макс. потребление электроэнергии: 4,2 А

Аккумулятор: 4 Ач

В комплект входят три датчика температуры (2 датчика внутренней температуры + 1 датчик внешней температуры).



### 134694 DOL 278ALT-1 Блок аварийного открытия с контролем по температуре, большое, 8А

Устройство аварийного открытия с контролем по температуре для одного помещения.

Макс. потребление электроэнергии: 8 А

Аккумулятор: 7 Ач

В комплект входят два датчика температуры (1 датчик внутренней температуры + 1 датчик внешней температуры).



### 134695 DOL 278ALT-2 Блок аварийного открытия с контролем по температуре, большое, 8А

Устройство аварийного открытия с контролем по температуре для двух помещений.

Макс. потребление электроэнергии: 8 А

Аккумулятор: 7 Ач

В комплект входят три датчика температуры (2 датчика внутренней температуры + 1 датчик внешней температуры).



### 134792 Мини- UPS, мини источник питания, универсальный

Резервный аккумулятор на пять минут для контроллера климата помещения через аккумулятор аварийного открытия.

Для оснащения или дооснащения блока аварийного открытия.

Используется в зонах, где часто случаются сбои в сети 230 В.

Используйте одно мини- UPS для одного контроллера климата помещения.

В блоке аварийного открытия можно установить два мини- UPS.

### 134784 DOL 278 соединительный кабель 354 см

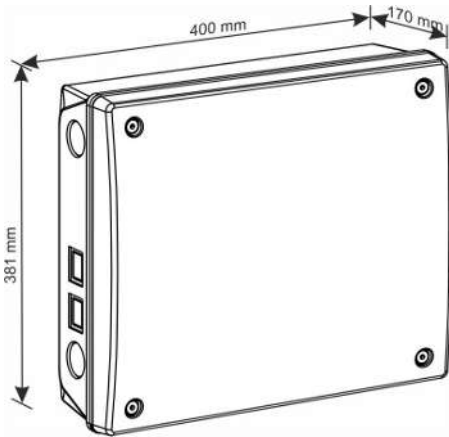
Кабель используется для подключения системы аварийного открытия к контроллеру помещения, если входящий в комплект поставки кабель 134 см недостаточно длинный.

### 3 Технические характеристики

		DOL 278T-1 средний DOL 278T-2 средний	DOL 278T-1 большой DOL 278T-2 большой
<b>Электрические параметры</b>			
Номинальное напряжение	[В переменного тока]	100–115 / 200–230 ±10 %	
Рабочее напряжение	[В переменного тока]	90–126,5 / 180–253	
Частота	[Гц]	50/60	
Выходное напряжение, работа от сети	[В переменного тока]	24 ± 30 %	
Выходное напряжение, работа от аккумулятора	В DC	16-20	
Макс. ток нагрузки	[А]	4,2	8
Например, 2 помещения, в каждом 2,1 А на одно устройство DOL 278T. Синхронная работа приводов в обоих помещениях допустима макс. 20 % времени и 10 минут за один раз).			
(Напр. 1 помещение с 4,2 А на одно устройство DOL 278T. Работа привода приемлема в течение максимум 20 % времени и 10 минут за один раз).			
Напряжение аккумулятора в режиме зарядки	[В]	20,3	
Ток аккумулятора в режиме зарядки, макс.	[А]	1,0	
Предохранитель аккумулятора (синий «автомобильный» предохранитель с плоским разъемом)	[А]	15	
Уровень лампы аккумулятора	[В]	Зеленый приблизительно > 80 % Желтый приблизительно 80–20 % Красный приблизительно < 20 %	
Модуль аккумулятора, газонепроницаемый свинец, тип VRLA		18 В, 4 Ач (3 x 6 В 4 Ач)	18 В 7Ач (3 x 6 В 7А ч)
Обрыв фазы приблизительно		5 сек.	10 сек.
Интервал регулирования		3 мин.	
Период открывания, когда устройство DOL 12 отключено		2 мин. 12 сек. / 4 мин. 24 сек.	
Период открывания при превышении температуры на 1 °С		2 мин. 6 сек. / 4 мин.: 12 сек.	
Период открывания при превышении температуры на 10 °С		2 мин. 60 сек. / 4 мин.: 120 сек.	
Макс. время работы DOL 278T от аккумулятора (до открытия)		8 часов	16 часов

		<b>DOL 278T-1 средний DOL 278T-2 средний</b>	<b>DOL 278T-1 большой DOL 278T-2 большой</b>
Входы датчика температуры DOL 278T-1		2 × DOL 12	
Выходные реле +24 В, модулированные по времени DOL 278T-1		2 × 24 В	
Входы датчика температуры DOL 278T-2		3 × DOL 12	
Выходные реле +24 В, модулированные по времени DOL 278T-2		4 × 24 В	
Значение тока предохранителя на выходное реле 24 В	[А]	7,5	
<b>Окружающая среда</b>			
Температура эксплуатации	°C (°F)	От -10 до +45 (от +14 до +113)	
Температура хранения	°C (°F)	От -25 до +60 (от -13 до +140)	
Класс защиты	IP	54 (защита от брызг) Предполагается, что основание плоское, т.е. разница по высоте ≤ 1,5 мм, а винт передней панели затянут с мин. моментом 1,5 Нм. 1,5 Нм.	
Помехоустойчивость		Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Часть 6–2: Общие стандарты – помехоустойчивость для промышленной окружающей среды, IEC 61000-6-2	
Выбросы		Электромагнитная совместимость (ЭМС) – часть 6-4: Общие стандарты – нормы выбросов для промышленной окружающей среды, IEC 61000-6-4	
<b>Поставка</b>			
Отверстия для кабеля		20 x M25 Для метрических кабельных сальников	
Размеры (В x Ш x Г)	[мм]	381 x 400 x 170	
Размеры в упаковке В x Ш x Г	[мм]	425 x 555 x 195	
Вес	[г]	8500	9000
Транспортировочный вес	[г]	10000	11000

### 3.1 Габаритный эскиз



SKOV A/S • Hedelund 4 • Glyngøre • DK-7870 Roslev  
Tel. +45 72 17 55 55 • [www.skov.com](http://www.skov.com) • E-mail: [skov@skov.dk](mailto:skov@skov.dk)

