

Защищенный электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 3,2 м²
 - Крутящий момент 18 Нм
 - Номинальное напряжение 100...240 В ~
 - Управление : открыто/закрыто, 3-позиционное
- Оптимальная защита против:
- Коррозии и влияния химических элементов
 - Ультрафиолетовой радиации
 - Пыли и конденсата
 - Низких температур (для использования при температуре до – 40 °С возможен вариант со встроенным подогревающим элементом)



Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~	50/60 Гц	
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~		
	Расчетная мощность	6 ВА		
	Потребляемая мощность:			
	- во время вращения	2,5 Вт		
	- в состоянии покоя	0,6 Вт		
Функциональные данные	Соединение:	Кабель: 1 м , 3 x 0,75 мм ²		
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 18 Нм при номинальном напряжении		
	Направление вращения	Ревверсивное переключателем 0 или 1		
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
	Угол поворота	Макс. 95° Может быть ограничен с двух сторон механическими упорами		
	Время поворота	150 с / 90°		
	Уровень шума	Макс. 45 дБ		
	Индикация положения	Механический указатель, съемный		
	Безопасность	Класс защиты	II все изолировано	
		Степень защиты корпуса	IP66 + IP67	
Температура окружающей среды		-30...+50° С (-40...+50° С со встроенным подогревающим элементом)		
Температура хранения		-40...+80° С		
Влажность окружающей среды		100%		
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется		
	Размеры	См. на след. странице		
	Вес	≈ 1,55 кг		

Указания по безопасности




- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Внимание 230 В~ !
- Устройство внутри может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Внешняя крышка корпуса может быть демонтирована для настройки и сервисных работ. При установке ее обратно нужно тщательно проложить изоляционную прокладку.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Указания по безопасности (продолжение)

- Информация по химической защите основана на лабораторных испытаниях материалов комплектующих частей и окончательного изделия, а также на результатах испытаний изделия в системах, определенных как область применения электропривода
- Материалы, используемые в изделии, могут подвергаться внешнему влиянию (температура, давление, конструктивные приспособления, эффекты химических соединений и т.д.), которые не могут быть смоделированы в лабораторных условиях или во время испытаний
- Информация касающаяся области применения и сопротивляемости может рассматриваться только как общие указания. В случае возникновения сомнений рекомендуется провести отдельный тест. Приведенная информация не предполагает никаких юридических обязательств. В связи с этим, BELIMO не дает гарантию на применение изделия в тяжелых условиях эксплуатации. Химическая и механическая сопротивляемость материалов, использованных в изделии, не полностью определяют область применения изделия в целом. При использовании легковоспламеняющихся жидкостей (растворители и т.п.) нужно руководствоваться нормативными документами по взрывобезопасности.

Особенности изделия

Область применения	<p>Электропривод частично пригоден для использования в тяжелых условиях. В таких областях как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сушка древесины - животноводство - пищевое производство - сельхозпроизводство - плавательные бассейны / ванны комнаты - установка на крыше - установка вне помещений - низкие температуры (для использования при температуре до – 40 °C возможен вариант со встроенным подогревающим элементом) - изменение климатических условий / частые и значительные перепады температуры (Рекомендация: во избежание образования конденсата внутри устройства рекомендуется устанавливать защищенный привод со встроенным нагревающим элементом) 																								
Сопротивляемость	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Тест</th> <th style="text-align: left;">Стандарт</th> <th style="text-align: left;">Место проведения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ядовитые газы</td> <td>EN 60068-2-60</td> <td>Fraunhofer Institute ICT / DE</td> </tr> <tr> <td>Солевой туман</td> <td>EN 60068-2-52</td> <td>Fraunhofer Institute ICT / DE</td> </tr> <tr> <td>Аммиак</td> <td>DIN 50916-2</td> <td>Fraunhofer Institute ICT / DE</td> </tr> <tr> <td>Климатический тест</td> <td>IEC 60068-2-30</td> <td>Tricon Solutions AG / CH</td> </tr> <tr> <td>Дезинфицирующие средства (животные)</td> <td></td> <td>Tricon Solutions AG / CH</td> </tr> <tr> <td>Ультрафиолет</td> <td>EN 60068-2-5</td> <td>Quinel / Zug CH</td> </tr> <tr> <td>(солнечная радиация на уровне поверхности земли)</td> <td>EN 60068-2-63</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Тест	Стандарт	Место проведения	Ядовитые газы	EN 60068-2-60	Fraunhofer Institute ICT / DE	Солевой туман	EN 60068-2-52	Fraunhofer Institute ICT / DE	Аммиак	DIN 50916-2	Fraunhofer Institute ICT / DE	Климатический тест	IEC 60068-2-30	Tricon Solutions AG / CH	Дезинфицирующие средства (животные)		Tricon Solutions AG / CH	Ультрафиолет	EN 60068-2-5	Quinel / Zug CH	(солнечная радиация на уровне поверхности земли)	EN 60068-2-63	
Тест	Стандарт	Место проведения																							
Ядовитые газы	EN 60068-2-60	Fraunhofer Institute ICT / DE																							
Солевой туман	EN 60068-2-52	Fraunhofer Institute ICT / DE																							
Аммиак	DIN 50916-2	Fraunhofer Institute ICT / DE																							
Климатический тест	IEC 60068-2-30	Tricon Solutions AG / CH																							
Дезинфицирующие средства (животные)		Tricon Solutions AG / CH																							
Ультрафиолет	EN 60068-2-5	Quinel / Zug CH																							
(солнечная радиация на уровне поверхности земли)	EN 60068-2-63																								
Материалы	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Части электропривода</th> <th style="text-align: left;">Материалы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Корпус привода</td> <td>Полипропилен (PP)</td> </tr> <tr> <td>Кабельные сальники / полый вал</td> <td>Полиамид (PA)</td> </tr> <tr> <td>Соединительный кабель</td> <td>FRNC (не горючий, не подвержен коррозии)</td> </tr> <tr> <td>Зажим / винты</td> <td>Сталь 1.4404</td> </tr> <tr> <td>Прокладки</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td>Передающее звено</td> <td>Анодированный алюминий</td> </tr> </tbody> </table>	Части электропривода	Материалы	Корпус привода	Полипропилен (PP)	Кабельные сальники / полый вал	Полиамид (PA)	Соединительный кабель	FRNC (не горючий, не подвержен коррозии)	Зажим / винты	Сталь 1.4404	Прокладки	EPDM	Передающее звено	Анодированный алюминий										
Части электропривода	Материалы																								
Корпус привода	Полипропилен (PP)																								
Кабельные сальники / полый вал	Полиамид (PA)																								
Соединительный кабель	FRNC (не горючий, не подвержен коррозии)																								
Зажим / винты	Сталь 1.4404																								
Прокладки	EPDM																								
Передающее звено	Анодированный алюминий																								
Простая установка	Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода																								
Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)																								
Настраиваемый угол поворота	Угол поворота настраивается при помощи механических упоров. Стандартная настройка 0...90 °  Для установки угла поворота необходимо открыть крышку защитного корпуса.																								
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.																								

Приспособления и аксессуары

Электрические аксессуары	Описание	Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.
		Потенциометр обратной связи P...A:
		Нагреватель 230 В~ с термостатом НТ230*
		Нагреватель 230 В~ с термостатом НН230*

*Поставляется в комплекте с приводом

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

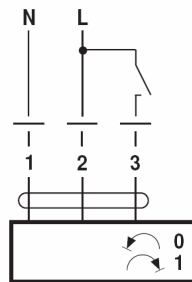
Примечание:

- Высокое напряжение!
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

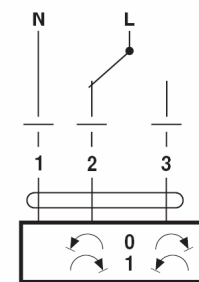
Направление движения



Открыто-закрыто

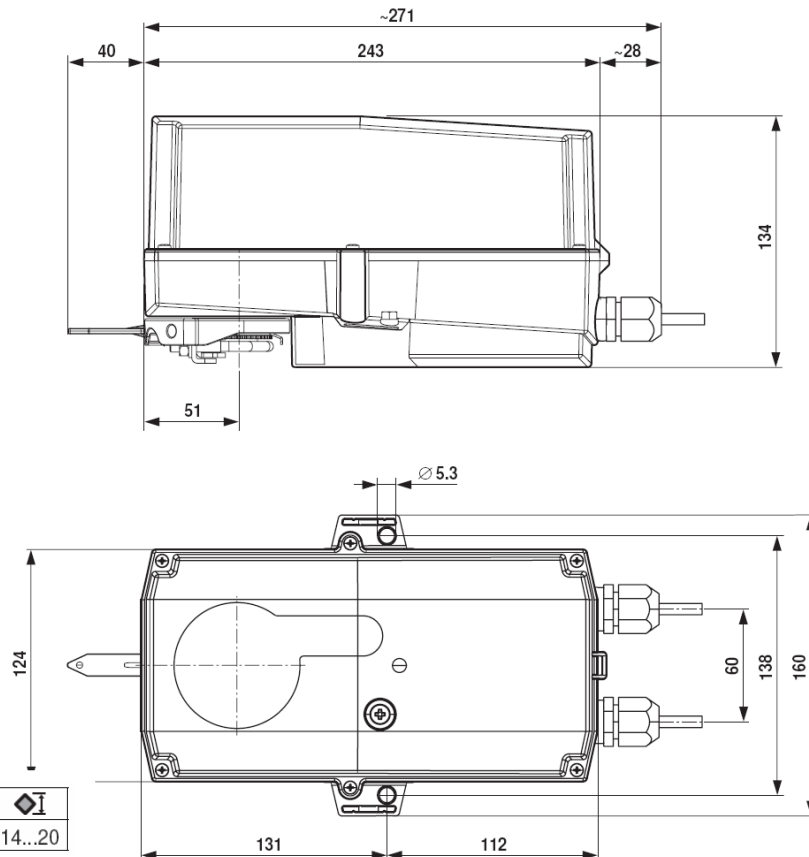


3- позиционное управление



Цвет кабеля
 1=голубой
 2=коричневый
 3=белый

Габаритные размеры, мм



вал заслонки	длина			
	20...58	14...20	10...14	14...20