

KD 24 V AC/DC
KD 230 V AC
KD 12 V AC/DC

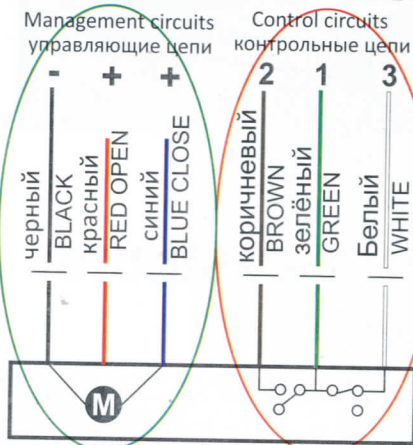


**Actuator for heating systems:
 Technical data sheet**

TECHNICAL DATA	KD 24 V AC/DC	KD 12V AC/DC	KD 230 V AC	
NOMINAL VOLTAGE	24 V AC/DC	12V AC/DC	230 V AC	
Nominal voltage range	19,2...28,8 V DC	11...14 V DC	200...250 V AC	
Power consumption motor (motion)	1,9 W		5,0 W	
Power consumption stand by	0,48 W		0,45 W	
Wire sizing	3,0 VA		6,5 VA	
Control	3 Points		3 Points	
Auxiliary switch	Yes		Yes	
Contact load microswitch	1 A open limit/close limit		1A open limit/clse limit	
Contact load actuator	0,08 A		0,025 A	
Connection motor	Cable 1000mm 6 x 0,75mm ²		Cable 1000mm 6 x 0,75mm ²	
FUNCTIONAL DATA				
Torque motor	15Nm,20Nm	10 Nm	16Nm,22Nm	10 Nm
Angle of rotation	0°-90°	0°-90°	0°-90°	0°-90°
Running time motor	92...sec/90°	30...sec	72...sec/90°	30...sec
Sound power level motor	<40 dB(A)		<40 dB(A)	
Position indication	Yes-3 colour-led		Yes-3 colour-led	
	Red=open		Red=open	
	Blue=close		Blue=close	
	Magenta=intermediary positions		Magenta=intermediary positions	
Service life	100.000 cycles (0°-90°-0°)		70.000 cycles (0°-90°-0°)	
SAFETY				
Protection class	III (low voltage safety current)		II	
Degree of protection	IP 67		IP 67	
Operation Temperature	-10°C... 110°C		-10°C... 110°C	
ROHS	Yes		Yes	
Ambient temp. Normal operation	-40°C ...+ 80°C		-40°C ...+ 80°C	
Storage temperature	-40°C ...+ 80°C		-40°C ...+ 80°C	
Ambient humidity	5%...95% r.F. non-condesating		5%...95% r.F. non-condesating	
DIMENSIONS/ WEIGHT				
Dimensions	L=145mm H=120mm W=78mm		L=145mm H=120mm W=78mm	
Weight	735 gr		735 gr	

Электроприводы в системах отопления

KD 24 V AC/DC KD 12V AC/DC

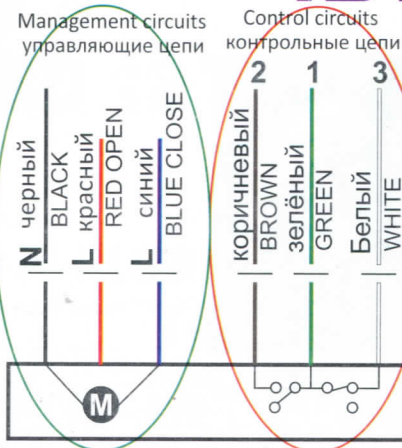


- 1.Green – aux. input (not more than 30 V)
1.Зелёный – доп. вход (не более 30 V)
- 2.Brown – aux. output = open
2.Коричневый – доп. выход = открыто
(снимаем напряжение, если кран полностью открылся).
- 3.White – aux. output = close.
3.Белый – доп. выход = закрыто
(снимаем напряжение, если кран полностью закрылся).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	KD 24 V AC/DC	KD 12V AC/DC	KD 230 V AC
Номинальное напряжение	24 V AC/ DC	12V AC/DC	230 V AC
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 V DC	11...14 V DC	200...250 V AC
Потребляемая мощность во время вращения	1,9 W		5,0 W
В состоянии покоя	0,48 W		0,45 W
Расчетная мощность	3,0 VA		6,5 VA
Управление	3 положения		3 положения
Вспомогательный переключатель	да		да
Контактная нагрузка на Переключатель	1 A полностью откр./полн./закр.		1A полностью откр./полн./закр.
Контактная нагрузка на Эл.привод	0,08 A		0,025 A
Соединение	кабель 1000mm 6 x 0,75mm ²		кабель 1000mm 6 x 0,75mm ²
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Крутящийся момент	15Nm,20Nm	10 Nm	16Nm,22Nm
Угол поворота	0°-90°	0°-90°	0°-90°
Время поворота	92...сек/90°	30...сек	72...сек/90°
Уровень шума	<40 ДБ(А)		<40 ДБ(А)
Индикация положения	изменение цвета лампочки (лэд) -красный – открывает, синий – закрывает, фиолетовый – промежуточное положение		изменение цвета лампочки (лэд) -красный – открывает, синий – закрывает, фиолетовый – промежуточное положение
Срок службы	100.000 циклов (0°- 90°- 0°)		70.000 циклов (0°- 90°- 0°)
БЕЗОПАСНОСТЬ			
Класс защиты	III для низких напряжений		II
Степень защиты	IP 67		IP 67
Рабочая температура	-10°C...+ 110°C		-10°C...+ 110°C
ROHS	да		да
Температура окружающей среды	-40°...+80°C		-40°...+80°C
Температура хранения	-40°C...+80°C		-40°C...+80°C
Влажность окружающей среды	5%...95% г.Ф. не конденсир.		5%...95% г.Ф. не конденсир.
РАЗМЕРЫ / ВЕС			
Размеры	дл=145, выс.=120,шир.=78мм.		дл=145, выс.=120,шир.=78мм.
Вес	,735гр.		735гр.

Actuator for heating systems: Электроприводы в системах отопления

KD 230 V AC



- 1.Green – aux. Input.(any voltage)
1.Зелёный - вспомогательный вход (любое напряжение).
- 2.Brown – aux. output open
2.Коричневый – вспомогательный выход открыто (снимаем напряжение, если кран полностью открылся).
- 3.White – aux. output close
3. Белый – дополнительный выход закрыто (снимаем напряжение, если кран полностью закрылся).

OPERATION GUIDE / ЭЛЕКТРОПРИВОД ИНСТРУКЦИЯ

KD 24 V AC/DC

When the actuator stops at position "Full open", then the led indicator show red color and when it stops at position " Full closed" it becomes blue. During the moving (turning) of the motor, (is,ie) to say, it is between " open " and " close", the led indicator has a magenta color. When the led is magenta and starts flashing, this indication means failure and should be checked by a technician.

KD 230 V AC

When the actuator stops at position "full open", then the led indicator shows red color and the connection occurs with green & brown When it stops at position "full closed" it becomes blue and the connection occurs with green & white wire. During the moving (turning) of the motor,(ie),it is between "open" and "close", the led indicator has a magenta color.

KD 24 V AC/DC

Когда электропривод останавливается в положении «открыто» полностью, тогда индикаторная лампочка(лэд) загорается красным цветом, если останавливается в положении «полностью закрыто» - лампочка загорается синим цветом, если мотор будет находиться в среднем положении, между открыто и закрыто, то лампочка загорится фиолетовым цветом. Если лампочка фиолетового цвета начинает мигать, это означает , что в системе произошел сбой (поломка) и необходим специалист-техник, чтобы устранить неполадки.

KD 230 V AC

Когда электропривод останавливается в положении « открыто» полностью, тогда индикаторная лампочка (лэд) , загорается красным цветом , в контрольных цепях произойдет соединение зеленого и коричневого проводов (на схеме 1 и 3), если останавливается в положении «полностью закрыто» - лампочка загорается синим цветом, в контрольных цепях будет соединение зеленого и белого проводов, если мотор будет находиться в среднем положении, между " открыто " и " закрыто", то лампочка загорится фиолетовым цветом.