Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany

Мекен-жайы: Гоголь к-сі 86, 724 Кеңсе, Алматы қаласы

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: info@jumo.kz
Internet: www.jumo.net



70.1060 тип сипаттамасы

1/4 **5**07

JUMO eTRON M 76mm x 36mm форматындағы электронды микростат

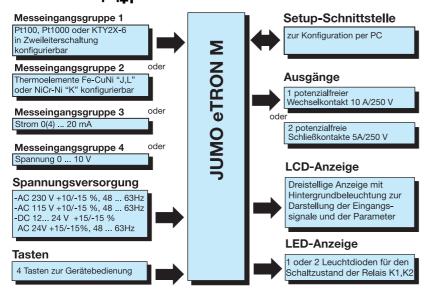
Кысқаша сипаттамасы

JUMO eTRON M - температураны (қыздыру немесе суыту) реттеуге арналған шағын, цифрлі электронды термостат. Өлшем кірісіне кедергілі термометр, термоэлемент, типтік сигналы бар ток немесе типтік сигналы бар кернеуді қосады. Нақты мән 3-разрядты индикаторда бейнеленеді.

К1 және К2 релесінің күйі сигнал түрінде LED-дисплейге келіп түседі. Аспапта қарапайым суыту функциясы мен жұмыстық уақыт есептегіші бар, мысалы, салқындату компрессор жұмысының жалпы уақыты. Аспап алдыңғы панельде орналасқан 4-тетік көмегімен басқарылады.

Электрлік қосылу винттік клемма көмегімен аспаптың артқы панелі арқылы іске асырылады. Бейімдеу ыңғайлылығы үшін және параметрлерді енгізу мақсатында ДК-ке Setup-Programm мен PC-интерфейс қосымша керек-жарақтары орнатылған.

Схемалық құрылымы





701060/ХХ2...типі



Ерекшеліктері

- Қыздыру және суыту режимдері конфигурацияланады.
- Ауыстыру гистерезисі орнатылған.
- Жібітудің интеграцияланған функциясы.
- Шектік шаманы бақылау.
- Сұраныс бойынша кедергілі термометр, термоэлемент, ток және кернеу бірліктерінің сигналы тасымалданады
- Таңдау бойынша: 10A реле немесе екі 5A реле.
- Үнемі бірнеше аппаратты бірге қосу үшін қорек көзін беру кезінде уақыт бойынша кідірту
- Жұмыс сағатын есептегіш
- Дисплейдегі символдар: жұмыс режимі, °С, °F, сағат: минут, секунд
- Құпиясөзбен қорғалған параметрлер ленгейі
- ДК-де конфигурациялау мен архивтеу үшін арналған Setup-Programm
- Setup-Programm кестелік функцияларының көмегімен тапсырыс берушінің сұранысы бойынша сызықтандыру

Индикатор және басқару элементтері

LC-дисплей	Биіктігі 13мм, 3-разрядты, 9-сегментті индикатор, температура, сағат, минут, секунд, суыту және қыздыру өлшем бірліктерінің символдары, жарықтануы қызыл түсті	- TOOL 1
Ауыстыру қалпы- ның индикаторы	Егер K1/K2 тартылса, LED K1/K2 жарықтанады. Егер K1/K2 төмендесе, LED K1/K2 сөнеді.	FIZE TOOM M
Тетіктер	 В Start-Stop Р Программалау ▲ Параметр мәнін арттыру ▼ Параметр мәнін төмендету 	P °C °F SEI
Setup-интер- фейс	Аспап РС-интерфейс көмегімен TTL/RS232 түрлендіргіші мен РС адаптеріне байланысады.	

Техникалық сипаттамалар

Өлшем кірісі	Таңбалануы	Өлшем шегі	Салыстыр.ағаттық ¹ / қоршаған орта темпе- ратурасының әсері	Анықталады	Аныкталады	
				Тұйықтаушы элемент	Бұзылу элементі	
Кедергілі термометр	Pt 100 DIN EN 60751	-200 +600°C	0,1%/≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады	
	Pt 1000 DIN EN 60751	-200 +600°C	0,1%/ ≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады	
	KTY2X-6 (PTC)	-50 +150 °C	1%/ ≤100ppm/K	Анықталады	Анықталады	
	Кедергі 03000 Ω	Тұтынушы кестесі ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	= 0Ω	Анықталады	
Pt100: 0,2 mA, Pt10	00, КТҮ2Х-6 және кедергі кезінд	e: 0,02 mA токты өлшеу		•		
	leмесі резисторты коменсациялайтын п жалпы кедергісі Pt100 үшін 320Ω жә		3200Ω артық болмауы қаж	ет.		
Термоэлемент	Fe-CuNi "J" DIN EN 60584	-200 +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	Анықталады	
	Fe-CuNi "L" DIN 43710	-200 +900 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	Анықталады	
	NiCr-Ni "K" DIN EN 60584	-200 +999 °C	0,4%/ ≤100 ppm/K ²	-	Анықталады	
	-1060 mV	Тұтынушы кестесі ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	Анықталады	
	ін (-1060 mV) термоэлментке а мпенсацияның ішкі клеммалары			і пайдаланылуы і	мүмкін.	
Ток	0 20 mA	-2 22 mA масштабталады 5.с.L және 5.с.Н немесе тұтынушы кестесі	0,1%/ ≤100 ppm/K ³	-	-	
	4 20 mA	2,4 21,6 mA масштабталады 5,с L und 5,с H	0,1%/ ≤100 ppm/K ³	Анықталады	Анықталады	
Кіріс кедергісі R _E ≤	3Ω		•			
Кернеу	0 10 V	-1 11 V масштабталады <i>5,с L</i> және	0,1%/ ≤100 ppm/K	-	-	

Кіріс кедергісі $R_E ≥ 100 kΩ$

- 1.) Берілген мән өлшем шегіне тәуелді. 2.) -50°С бастап әсер етеді.
- 3.) Берілген тұтынушы кестесі Setup-Programm арқылы аспап жадына енгізіледі және 上月Ькөмегімен құрылғы коммутацияланады.

Қосымша мәліметтер

Сұраныс уақыты	250 ms	
Кіріс фильтрі	1-реттегі цифрлі фильтр	д F цифрлі фильтр тұрақтысы 0,1 99,9s шегінде болады
Өлшенетін шама-ауысу кернеуі	Параметрімен реттеледі 🛛 Ғ. Է -99,9 +99,9 шегінде болады	
Ерекшеліктері	рі Температура индиксациясы: °С, °F (фарангейт).	
Тапсырыс беруші кестесі Setup-Programm макс. 20 таңба өңдейді және 20 жаңа сызықтық тірек нүктесін интерполяциялайды		іді және 20 жаңа сызықтық тірек нүктесін интерполяциялайды

5. *H* немесе тұтынушы кестесі

Қоршаған орта әсері

Қоршаған орта температурасы	0 +50°C, жиекке жиек монтаждау кезінде 0 +40°C
Сақтау температурасы	-40 +70°C
Климаттық әсерге тұрақтылық	≤75% салыстырмалы ылғалдылық, конденсациясыз
Алдыңғы панельге жасалатын күтім және тазалау	Панель қарапайым жуғыш құралдар көмегімен тазаланады. Спирт, жуғыш бензин немесе ксилол сияқты еріткіштерді пайдалануға тиым салынады!

Шығыс

1 Реле (ауыстырып-қосу) 701060/XX1-XX типі	Омдық кернеу кезінде 150.000 қосылыс AC 250V/10A
2 Реле (тұйықтағыш) 701060/XX2-XX типі	Омдық кернеу кезінде 100.000 қосылыс AC 250V/10A

Қоректендіруші кернеу

Қоректендіруші	AC 230V +10/-15%, 48 63Hz oder AC 115V +10/-15%, 48 63Hz (өлшеу деңгейіндегі гальваникалық жіктеу)
кернеу	AC 230V +10/-15%, 48 63Hz oder AC 115V +10/-15%, 48 63Hz (өлшеу деңгейіндегі гальваникалық жіктеусіз)
Тұтынылатын қуат	<4VA



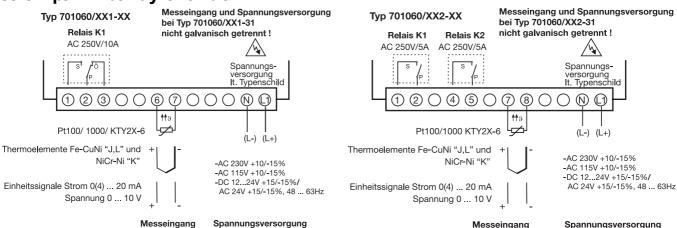
Қорап

Материал	Поликарбонат
Монтаж	Тығыз фронталь рамасы бар үлестіру щитінде
Жұмыстық қалып	еркін
Macca	шамамен 160g
Қорғаным дәрежесі	алдыңғы панель ІР 65, гартқы панель ІР 20
Жану классы	UL 94 V0

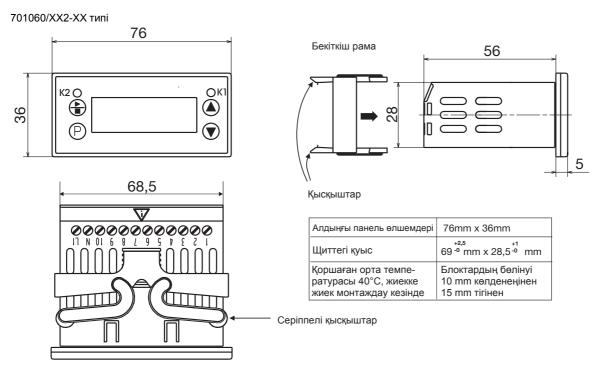
Электрлік сипаттамалары

Мәліметтерді сақтау қауіпсіздігі	EEPROM
Электрлік жалғау	қимасының ауданы макс. 4 mm² және 2 mm² болатын өте жіңішке сымдар үшін винттік қысқыш көмегімен орындалады
Электромагнитті үйлесімділік - кедергілерді сәулелендіру - кедергіге тұрақтылық	EN 61326 Класс В Өндірістік талаптар
Пайдалану шарты	Гимарат ішінде ғана пайдалануға арналған
Электрқауіпсіздік нормалары	DIN EN 61 010 бойынша, 1 бөлім, артық кернеу деңгейі III, ластану дәрежесі 2

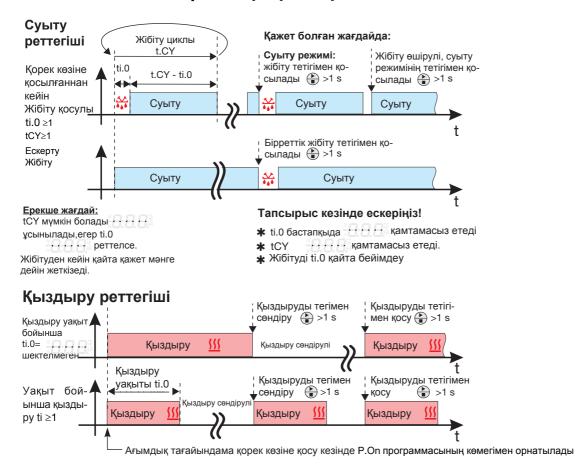
Электрлік жалғау схемасы



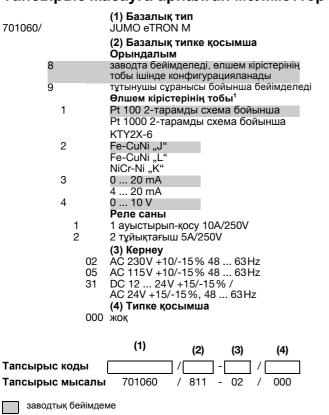
Өлшемдері



Уақыт бойынша жұмыс графиктері



Тапсырыс жасауға арналған мәліметтер



Сәйкес келетін өлшем датчиктерін келесі типтік беттерден таба аласыз:

- 90.2005 алмалы-салмалы кедергілі термометр
- 90.2105 бұрап кіргізілетін кедергілі термометр
- 90.1002 бұрап кірігізелетін термоэлемент
- 90.1101 алмалы-салмалы термоэлемент
- 90.1221 қаптамадағы термоэлемент



Қосымша керек-жарақтар

CD-ROM-да жазылған Setup-Programm, бірнеше тілде, TTL / RS232C түрлендіргіші мен адаптер бар PC-интерфейс.



1. Өлшем кірістерінің тобы бір-бірімен айқаспайды