

Автоматика для генератора ТКМ-V4 (40А, 7кВт) Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

TKM-V4 (40A, 7кВт)



Блок АВР TKM-V4 (40A, 7кВт)

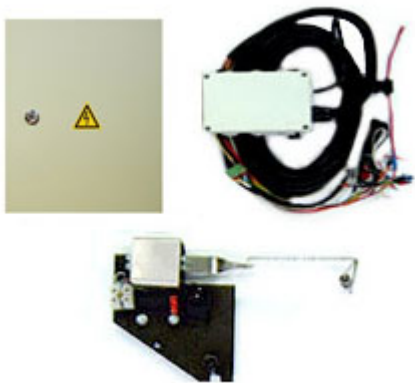


Устройство автоматического включения резерва (АВР) на базе моторизированного рубильника TKM-V4. Предназначено для управления автоматическим запуском дизельных и бензиновых генераторных станций различных фирм-изготовителей, оснащенных исполнительными устройствами производства ООО «Техкам-Сервис» и коммутации источников электроснабжения потребителей. Отличается простотой подключения, управления, высокой надёжностью, экономичностью собственного электропотребления, возможностью подключения широкого спектра генераторных станций и низкой стоимостью.

Устройство рассчитано на работу в однофазных сетях.

Устройство АВР TKM-V4 имеет 100% защиту от встречных токов, двухступенчатую подзарядку аккумулятора генераторной станции.

В комплект поставки системы автоматического ввода резерва на базе блока TKM-V4 входит шкаф коммутации, исполнительное устройство и привод управления дроссельной заслонкой (для бензиновых генераторов).



Исполнительное устройство для генератора можете выбрать по таблицам быстрого подбора.

Технические характеристики

Номинальный ток	40 А
Частота напряжения	50 Гц
Мощность номинальная	9 кВА
Напряжение	230 В
Габариты (ДхШхВ)	400х200х300 мм
Вес	12 кг
Количество фаз	1

Однофазное устройство автоматического включения резерва на базе моторизированного рубильника ТКМ-V4

Описание

Устройство автоматического включения резерва (АВР) ТКМ-V4 предназначено для управления автоматическим запуском различных дизельных и бензиновых генераторных станций различных фирм-изготовителей, оснащенных исполнительными устройствами производства фирмы ООО "Техкам-Сервис" (смотри раздел Исполнительные устройства (ИУ)), и коммутации источников электроснабжения потребителей. Отличается простотой подключения, управления, высокой надёжностью, экономичностью собственного электропотребления, возможностью подключения широкого спектра генераторных станций и низкой стоимостью.

- Устройство рассчитано на работу в однофазных сетях.
- Устройство выпускается в силовом шкафу с рабочей мощностью до 8кВт (8,8кВА).



Внешний вид ТКМ-V4



ТКМ-V4 вид внутри

Возможности

- три режима работы устройства: автоматическое резервирование, прямое подключение потребителей к сети и прямое подключение потребителей к источнику резервного электроснабжения (генераторной станции).
- отслеживание состояния сети и включение источника резервного электроснабжения (генераторной станции) и подключение его к нагрузке в следующих случаях:
 - при пропадании или снижении на 25% от нормы напряжения в сети (время реакции при выключенном резерве 12с, при включенном 5с);
 - при превышении напряжения сети на 25% от нормы (время реакции — 1с);
 - при появлении опасного потенциала (>60В) на нейтрали сети (время реакции — 1с);
 - при выходе частоты сетевого напряжения за пределы 42...60Гц (время реакции при выключенном резерве 12с, при включенном 5с; по-умолчанию данная функция отключена).
- осуществляет разрыв нуля и фазы;
- индикация состояния сети и резерва на плате контроллера;
- световая сигнализация об аварийных ситуациях;
- ручной запуск и останов генератора в любом режиме;
- выбор времени прогрева генераторной станции;
- вход внешней блокировки сети;

- вход внешней блокировки включения резерва;
- выход контрольного сигнала об аварийном состоянии системы;
- поддержка параллельной работы нескольких устройств ТКМ-V4 с общим резервом;
- поддержка режима параллельного резервирования;
- имеется возможность для подключения пожарной блокировки;
- поддержка совместной работы с источником бесперебойного питания и контроллером солнечных батарей;
- 100% защита от встречных токов;
- два интерфейса управления исполнительными устройствами: ДУ ТКМ-V2 и ДУ ТК485;
- двухступенчатая подзарядка аккумулятора генераторной станции.

Совместимость

Работает с различными моделями дизельных и бензиновых генераторных станций, оснащенных исполнительными устройствами производства ООО "Техкам-Сервис" с интерфейсами управления ДУ ТКМ-V2 и ДУ ТК485 (смотри раздел Исполнительные устройства (ИУ)).

Технические характеристики

№	Параметр	Значение
1	Диапазон входных рабочих напряжений (при которых устройство функционирует без повреждений)	0-280В
2	Тип рабочей сети	С глухо зануленной нейтралью
3	Нижний порог отключения по напряжению на фазе	160В ± 3%
4	Нижний порог включения по напряжению на фазе	165В ± 3%
5	Верхний порог отключения по напряжению на фазе	275В ± 3%
6	Верхний порог включения по напряжению на фазе	265В ± 3%
7	Нижний порог отключения по частоте	40Гц ± 0,1%
8	Нижний порог включения по частоте	42Гц ± 0,1%
9	Верхний порог отключения по частоте	60Гц ± 0,1%
10	Верхний порог включения по частоте	58Гц ± 0,1%
11	Количество попыток запуска	3
12	Максимальная длительность сигнала запуска стартера	5 секунд
13	Длительность промежутка между попытками запуска	30 секунд
14	Время прогрева генератора	60/120 секунд
15	Время охлаждения генератора после отключения от него потребителей	75 секунд
20	Максимальный ток коммутации	40А
21	Максимальная коммутируемая мощность:	7кВт при $\cos(f) = 0,8$ 8,8кВт при $\cos(f) = 1$
22	Напряжение питания блока от аккумулятора	От 10 до 16В

23	Максимальный потребляемый ток	250мА (в ждущем режиме – 65мА)
24	Ток подзарядки аккумулятора	3,3А
25	Напряжение сохранения заряда аккумулятора	13,5В
26	Диапазон рабочих температур	От 0°С до 50°С
27	Габаритные размеры, ШхВхГ	340х420х200
28	Вес устройства не более	12 кг

Код заказа

Комплект шкаф коммутации + исполнительное устройство (ИУ): ТКМ-V4РС + (Код ИУ*)

*Код ИУ можно взять из таблицы быстрого выбора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	