

Блок разделительный искробезопасный БРИ



Блок разделительный искробезопасный БРИ

Назначение

Блок разделительный искробезопасный БРИ представляет собой стационарное изделие непрерывного действия с искробезопасными входами и предназначен для работы в системах аварийной защиты, сигнализации и управления на предприятиях, связанных с производством взрыво- и пожароопасных продуктов.

Блок БРИ обеспечивает искробезопасность входных электрических цепей с уровнем взрывозащиты «ib», имеет маркировку взрывозащиты [Exib]IB согласно ГОСТ 51330.10 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок. Блок БРИ рассчитан на прием сигналов от серийных датчиков с контактным выходом, удовлетворяющих требованиям п.7.3.72 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), устанавливаемых во взрывоопасных зонах согласно гл.7.3. ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

По степени защиты персонала от соприкосновения с токоведущими частями, а также по степени защиты встроенного оборудования от попадания твердых посторонних тел блок БРИ должен соответствовать степени защиты IP30 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение блока БРИ-УХЛ, категория размещения - 4 по ГОСТ 15150, но для температур от +5 до +40°C.

Описание

Конструкция блока БРИ (рисунок 1) включает: переднюю панель, обечайку и две боковые стенки. Элементы электрической схемы, трансформатор и выходной разъем установлены на печатной плате, укрепленной внутри обечайки. Боковые стороны обечайки закрыты боковыми стенками. Спереди к обечайке крепится передняя панель, на которую выведены светодиод СЕТЬ. На заднюю стенку обечайки выведен выходной разъем и укреплены: входной разъем ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ и дублированный зажим заземления. На передней панели блока БРИ имеются отверстия для крепления блока на щите, а также винт с пломбирочной чашкой для контроля.

Блок БРИ (рисунок 2) предназначен для обеспечения искробезопасности входных цепей линии связи с контактными датчиками путем гальванического разделения входных искробезопасных цепей от искробезопасных цепей питания и выходных цепей передачи сигналов с датчиков.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические данные

Основные параметры и характеристики	
Количество каналов «искробезопасный вход - искробезопасный выход»	8
Параметры входных искробезопасных цепей:	
-напряжение постоянного тока на разомкнутых контактах искробезопасной цепи, В, не более	11
-ток короткого замыкания искробезопасной цепи, мА, не более	6
-вид входного сигнала датчика	закрывающий контакт
-суммарное сопротивление линий связи искробезопасной цепи и замкнутого контакта датчика, кОм, не более	1,6
-электрическая емкость и индуктивность линии связи искробезопасной цепи соответственно, не более, $C_{доп}$ мкФ и $L_{доп}$, мГн	0,3 и 1
Параметры выходных сигналов:	
-напряжение питания выходных фототранзисторов оптопар, В, не более	70
-максимальный выходной ток, мА, не более	70
Питание от сети переменного тока:	
- напряжением, В	220
- частотой, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В · А, не более	2,5
Габаритные размеры БРИ, мм, не более	
-высота	198
-ширина	40
-глубина	180
Масса блока БРИ, кг	1,5
Срок службы, лет не менее	8
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	12

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 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
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93