ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Источник питания AC/DC импульсный виброустойчивый типа «ИПИВ-3-ОПТИ/1AC/24B/M» арт. № 5199070-М

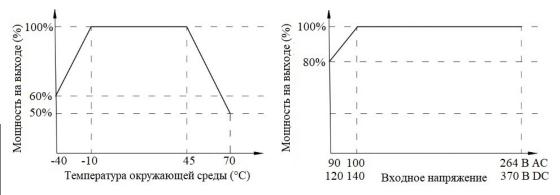
Назначение

Источники питания импульсные виброустойчивые марки ИПИВ—3—ОПТИ/1AC/24B/М предназначены для обеспечения электропитания устройств автоматики и телемеханики, а также другого оборудования промышленной автоматизации. Изделие является однофазным источником питания, преобразующим сетевое напряжение в диапазоне 100 В...240 В 50/60 Гц переменного тока в напряжение питания 24 В постоянного тока.

Основные технические характеристики изделия

Наи	ІМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕ	тра, технической хаг	РАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ		
	Температурный диаг	пазон (при эксплуатации	-40 °C +70 °C			
ы	Температурный диаг	пазон (при хранении и т	-40 °C +85 °C			
Условия эксплуатации	Минимальная темпе	ратура запуска		-45 °C		
	Относительная влажн	ость (при эксплуатации)		20%90 % RH (без образования конденсата)		
/сл плу	Относительная влажн	ость (при хранении и тран	10%95 % RH (без образования конденсата)			
, SKC	Степень загрязнения	и окружающей среды	2			
.,	Виброустойчивость		синусоидальные колебания, $10\text{-}500\ \Gamma$ ц, $2g$, $60\ $ мин. на каждую ось (X,Y,Z)			
	Материал корпуса и	зделия	коррозионностойкий металл			
K	Степень защиты кор	пуса по ГОСТ 14254-20	IP20			
Конструкция	Размеры изделия в с	боре (глубина х высота	87,5 x 125 x 32 мм			
[py]	Охлаждение изделия	R		естественное		
нст	Macca			350 г		
Kol	Способ монтажа			горизонтальная монтажная DIN-рейка TS35		
	Способ подключени	я токоведущих проводн	иков	L, N, PE, +, +, -, -: клеммы с винтовыми зажимами		
		ое напряжение U _{BX N}		100 B AC240 B AC		
	Диапазон допустими	ых значений входного на	апряжения ΔU_{BX}	90 B AC264 B AC / 120 B DC370 B DC		
	Диапазон частот пер		•	47 Гц63 Гц		
то	Потребляемый ток (2,0 A при U _{BX} =115 B AC / 1,0 A при U _{BX} =230 B AC		
Вход	Пусковой ток при хо	олодном старте (не боле	e)	25 А при U _{BX} =115 В АС / 45 А при U _{BX} =230 В АС		
	Коэффициент полез	ного действия (при U _{BX}	= 230 B AC)	89%		
	Ток утечки (не боле	e)		0,5 мА		
	Рекомендуемый авто	оматический выключате	ль	10 А (характеристика В или С)		
	TT.	TT	24 B DC (24 B DC 28 B DC)			
	поминальное выход	ное напряжение $U_{ m Bыx_N}$	регулировка потенциометром на передней панели			
	Номинальный выход	дной ток $I_{ m BЫX\ N}$ (не боле	3,2 A			
-	Максимальный выхо	одной ток		150% I _{вых N} = 4,8 A (в течение 3 с)		
ĭox	Время перекрытия п	ри провалах входного н	апряжения	$>$ 12 мс при U_{BX} =115 В AC/ $>$ 60 мс при U_{BX} =230 В АС		
Выход	Ограничение	Пониженная температура		−1,3 %/°С при -40 °С10 °С		
	выходной	Повышенная температура		−2 %/°С при +45 °С+70 °С		
	мощности	Пониженное входное напряжение		-2 %/ V_{AC} при 90 B AC $<$ U_{BX} $<$ 100 B AC		
		нию (в диапазоне номин		± 1,0%		
	Пульсации и шум (п	олоса пропускания 20 М	ИГц)	макс. 120 мВ		
81	Диэлектрическая пр	OHHOCTI	вход/РЕ	> 2000 B AC		
аци	(в течение 1 мин. пр		вход/выход	> 4000 B AC		
ин Т	(в те тепне т мин. пр	п тутечки что мит)	выход/РЕ	> 500 B AC		
Координация изоляции	Сопротивление изол	инии	вход/РЕ			
Хоб	(испытательное напряжение 500 В DC)			> 50 MO _M		
			выход/РЕ	Y		
Класс	с защиты от поражени	ия электрическим током		I		
				повышенная температура,		
Защи	Защита изделия по параметрам			короткое замыкание (автовосстановление через < 3 с),		
				перегрузка по току* (автовосстановление) повышенное напряжение на нагрузке (не более 33 В		
D			да (с применением диодного модуля для развязк			
Возможность параллельной работы Возможность последовательной работы			да (с применением диодного модуля для развязки 2 шт. (с применением диодов Шоттки)			
Светодиодная индикация рабочего состояния Беспотенциальный контакт для индикации рабочего состояния				зеленый светодиод		
	отенциальный контакт ботка на отказ (не мен		кинкотооо о	нет 500000 ч		
парас	лотка на отказ (не мен	,		J00000 4		

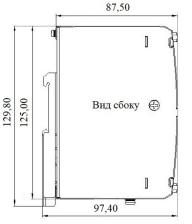
^{*} срабатывание защиты от перегрузки по току при I_{BMX} = (105...150)% I_{BMX_N} при нормальных температурах, при $I_{BMX} \ge 105\%$ I_{BMX_N} при низких и высоких температурах



Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды и входного напряжения

Габаритные размеры изделия

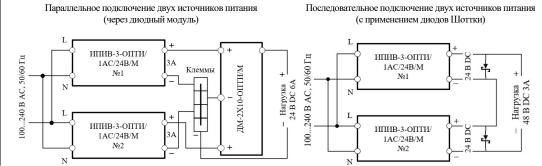






Подк	Подключение					
Клемма	Назначение					
1	-Ивых					
2	-Ивых					
3	+Ивых					
4	+Ивых					
5	N (AC)					
6	L (AC)					
7	(1)					

Типовые схемы подключения изделия



Монтаж и подключение изделия

Установка, подключение, ввод в эксплуатацию и обслуживание изделия осуществляются только квалифицированными специалистами (не ниже III группы допуска по электробезопасности), ознакомленными с документацией на него. Ремонт непосредственно изделия должен производиться только компанией-изготовителем устройства.

Изделия ИПИВ-3-ОПТИ/1AC/24B/М предназначены для установки в шкафы управления и щиты автоматики на монтажную DIN-рейку TS35.

При монтаже изделия необходимо чётко соблюдать требования по расстоянию до расположенных рядом устройств и поверхностей для сохранения нормальных режимов охлаждения:

Слева и справа	зазор не менее 5 мм от пассивных устройств или не менее 15 мм от оборудования, активно излучающего тепло.
Сверху и снизу	зазор не менее 20 мм

Подключение изделия должно производиться при отключенном внешнем питании. Перед проведением электромонтажных работ следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводниках.

Для защиты кабельных линий и устройств в цепи перед входом изделия рекомендуется установить автоматический выключатель или плавкий предохранитель.

Сечения одножильных и многожильных проводников, используемых для подключения к клеммам устройства, указаны в таблице. Крутящий момент затяжки винтов клемм не должен превышать значения, также указанного в таблице.

	тип соединения	несъемная винтовая колодка		
ВХОД 100240 В АС	количество зажимов	3 (L, N, PE)		
ВХОД 100240 В АС	момент затяжки винтов клемм	≤ 0,79 Hm		
	сечение проводников	0,256 мм ²		
	тип соединения	несъемная винтовая колодка		
ВЫХОД 24 В DC	количество зажимов	4 (+, +, -, -)		
выход 24 в вс	момент затяжки винтов клемм	≤ 0,79 HM		
	сечение проводников	0,256 мм ²		

После подключения проводников необходимо включить устройство, подав внешнее напряжение от сети переменного тока, и проверить напряжение непосредственно на клеммах потребителя. В случае необходимости следует произвести подстройку выходного напряжения ручкой селектора на передней панели устройства.

Работа и текущее обслуживание изделия

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу внутри шкафов автоматики и распределительных щитов. Охлаждение изделия осуществляется путем естественной конвекции.

Контроль состояния и работоспособности изделия в процессе эксплуатации осуществляется посредством внешней светодиодной индикации.

Светодиодная индикация:

Постоянное свечение	изделие включено, исправно; работа в нормальном режиме			
Мерцание	перегрузка по току со стороны выхода,			
	неисправность изделия			
Не горит	отсутствует ток во внешней сети,			
	изделие отключено,			
	перегрузка по выходному напряжению,			
	неисправность изделия			

Изделие имеет внутренние устройства защиты от перегрузки, короткого замыкания на линии, повышенного напряжения и перегрева, отключающие изделие в указанных случаях во избежание его поломки. При возвращении параметров в норму устройство автоматически возвращается в рабочее состояние.

Комплект поставки

- Изделие в сборе с клеммными колодками и креплением на DIN-рейку 1 шт.
- Паспорт изделия 1 шт.

Транспортировка и хранение

Упакованные изделия ИПИВ-3-ОПТИ/1АС/24В/М могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом в условиях, установленных ГОСТ 21552. Допустимая температура хранения и транспортировки изделий в заводской упаковке: -40 °С ... 85 °С. Воздух помещений, предназначающихся для складирования изделий, не должен содержать паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Утилизация

Утилизация производится по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие. Изделия не содержат в своей конструкции свинца и других опасных веществ. Их утилизация не представляет опасности для окружающей среды и человека.

Изготовитель

ООО «ПК «ОПТИ» Компания:

пичная полпись

пичная полнись

125252, г. Москва, ул. Зорге, дом 9 А, строение 2, этаж 3, ком. 42 Адрес: Сайт компании: www.pk-opti.ru, e-mail: info@pk-opti.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

СРОК ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ КОМПАНИЕЙ ООО «ПК «ОПТИ» СОСТАВЛЯЕТ З ГОДА СО ДНЯ ПРОДАЖИ (ОТГРУЗКИ ИЗДЕЛИЯ СО СКЛАДА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ).

> МАРКА ИЗДЕЛИЯ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

ИПИВ-3-ОПТИ/1АС/24В/М

Гарантийный ремонт отказавшего изделия производится при предъявлении настоящего гарантийного обязательства и заверенного печатью организации Акта в произвольной форме с описанием неисправностей.

Гарантийный ремонт или замена осуществляется в ООО «ПК «ОПТИ», г. Москва.

расшифровка полниси

расшифровка полписи

ООО «ПК «ОПТИ» НЕ ПРИНИМАЕТ претензий по качеству в случаях:

- наличия механических повреждений или следов ремонтных работ;
- нарушения правил установки и эксплуатации, указанных в технической документации на изделие.

Все виды повреждений и утрат по вине покупателя не рассматриваются, и ООО «ПК «ОПТИ» за них ответственности не несёт.

Дата отгрузки:	**	<u></u> »	 202 г.	
Подпись ответственного лица:	_			Место для штампа

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ VIIIII A OUTUU A CIAADAA

источник питания импульсный виороустоичивый	й <u>ИПИВ—3—ОПТИ/ТАС/24В/М</u> зав. Л	принят в соответствии
(наименование изделия)	(обозначение)	(серийный номер изделия)
требованиями действующей нормативной докум	ментации и техническими условия	ми ТУ 26.20.40-003-27092131-2017 и
признан годным для использования.		
Ответственный за выпуск продукции		

Место для штампа

СВИЛЕТ	ГЕЛЬСТВО	об уп	АКОВКЕ

Источник питания импульсный виброустойчивый <u>ИІ</u> (наименование изделия)						упакован изготовителе			
000	«Производственная	Компания	«ОПТИ»	согласно	требованиям,	предусмотренным	В	действующей	техническо
докум	лентации.								
	Ответственный за	упаковку продук	ции						
								Место ппя п	тампа

лата (гол. месян, число)

лата (гол месян число)