ООО «Системы промавтоматики»
Торговая марка «ФОРПОСТ»

ПАСПОРТ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРИИ ИПС-R

РМЕВ.436538.500 ПС

ИПС-3000-380/48В-60А-23-R ☐

ИПС-6000-380/48В-120А-23-R ☐

ИПС-9000-380/48В-180А-23-R ☐

ИПС-12000-380/48В-240А-23-R ☐

ИПС-15000-380/48В-300А-23-R ☐

ИПС-18000-380/48В-360А-23-R ☐

12.12.2024

Источник питания стабилизированный серии **ИПС-R**, далее ИПС представляет собой стационарную установку электропитания стабилизированным напряжением от 1 до 56В постоянного тока или стабилизированным постоянным током, электроснабжение которой осуществляется от электрической сети общего назначения трехфазного переменного тока с частотой 50 (60) Гц и номинальным напряжением 380В.

ИПС может использоваться для заряда и поддержания кислотных аккумуляторных батарей, имеет таймер отключения по времени, функцию отключения по выданным в нагрузку ампер-часам и по снижению выходного тока ниже уставки.

1 Основные технические характеристики

1.1 Параметры питающей сети переменного тока

Диапазон изменения напряжения трехфазной сети переменного тока	3х380/220В ± 15%
Диапазон изменения частоты сети переменного тока	50 (60)Гц ± 10%
Импульс напряжения не более 1,8 Uном при длительности	
Импульса (на уровне 0,5 от амплитуды) не более	1300мкс
Импульс напряжения не более 2000В при длительности импульса не более	50мкс

1.2 Электрическая прочность и сопротивление изоляции

Изоляция входных электрических цепей 380В переменного тока и выходных цепей 56В постоянного тока относительно корпуса и относительно друг друга (гальваническая развязка вход-выход) выдерживает в течение 1 мин. испытательное напряжение переменного тока 1,5 кВ частотой 50Гц или выпрямленное напряжение 2500В с использованием мегаомметра.

Электрическое сопротивление изоляции входных цепей и выходных цепей относительно корпуса и относительно друг друга (гальваническая развязка вход-выход) составляет не менее:

в нормальных климатических условиях	20 МОм
при влажности 95% и температуре +30˚С	1 МОм

Внимание! Измерение сопротивления изоляции входных и выходных цепей должно производиться только после согласования и получения подробных инструкций от предприятия-изготовителя.

1.3 Основные выходные параметры

Номинальное напряжение	48В
Рабочий диапазон выходного напряжения	от 1 до 58В
Рабочий диапазон выходного постоянного тока	

ИПС-3000	(0÷60)А	☐	ИПС-6000	(0÷120)А	☐	ИПС-9000	(0÷180)А	☐
ИПС-12000	(0÷240)А	☐	ИПС-15000	(0÷300)А	☐	ИПС-18000	(0÷360)А	☐

Пульсации выходного напряжения (от пика до пика)	
при номинальном выходном токе, не более	100 мВ
Нестабильность выходного напряжения*, % от Uном, не более	±1
Нестабильность выходного тока**, % от Iном, не более	±1
Коэффициент полезного действия ИПС при номинальном напряжении сети	
и токе нагрузки (0,5-1) Iнагр., не менее	0,85
Коэффициент мощности ИПС, не менее	0,96

* - гарантированную нестабильность выходного напряжения можно получить при напряжениях выше 2% от номинального значения.

** - гарантированную нестабильность выходного тока можно получить при токах выше 2% от номинального значения.

1.4 Эксплуатационные воздействующие факторы

Температура окружающей среды при эксплуатации	от плюс 5 ºС до плюс 40ºС
Относительная влажность воздуха при эксплуатации (при температуре +25ºС), не более	80%
Предельная температура окружающей среды, при хранении	от плюс 5 ºС до плюс 40ºС

Механические воздействия (при отключенном ИПС), после действия которых обеспечивается нормальная работа и сохранение параметров – синусоидальные вибрации в течение 30 мин.с амплитудой виброускорения 19,6 $^{м}/_{сек^2}$ на частоте 25Гц.

2 Масса и габариты

Масса, не более

ИПС-3000	15 кг	☐	ИПС-6000	22 кг	☐	ИПС-9000	30 кг	☐
ИПС-12000	45 кг	☐	ИПС-15000	52 кг	☐	ИПС-18000	60 кг	☐

Габариты, не более

	ШИРИНА, мм	ГЛУБИНА, мм	ВЫСОТА, мм	
ИПС-3000	172,5	470	286	☐
ИПС-6000	295	581	353	☐
ИПС-9000	295	581	484	☐
ИПС-12000	295	581	484	☐
ИПС-15000	295	581	615	☐
ИПС-18000	295	581	615	☐

3 Указания мер безопасности

При эксплуатации и регулировке необходимо соблюдать правила безопасности обращения с установками на напряжение до 1000В.

Электрическая прочность и сопротивление изоляции входных и выходных цепей относительно корпуса и друг друга удовлетворяют требованиям Приложения 6 Правил применения оборудования электропитания средств связи.

4 Комплект поставки и свидетельство о приемке

Наименование ИПС		Количество		Зав. номер
ИПС-3000-380/48В-60А-23-R	☐	1	шт.	
ИПС-6000-380/48В-120А-23-R	☐			
ИПС-9000-380/48В-180А-23-R	☐			
ИПС-12000-380/48В-240А-23-R	☐			
ИПС-15000-380/48В-300А-23-R	☐			
ИПС-18000-380/48В-360А-23-R	☐			

Наименование комплектующих		Количество		Зав. номер		
БПС-3000-380/48В-60А-23-R	☐		шт.			
БПС-3000-380/48В-60А-23-R (ЗИП)	☐		шт.			
УКУ-207.14	☐		шт.			
УКУ (ЗИП)	☐		шт.			
Панель оператора с ПО WEINTEK MT8071iE	☐		шт.			
Источник питания MDR-20-24	☐		шт.			
Кабель RS485 (*l=3м*)	☐		шт.			
Кабель питания DC 24В (*l=3м*)	☐		шт.			

Наименование комплектующих		Количество	
Руководство по эксплуатации	☑	1	шт.
Паспорт	☑	1	шт.

5 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, предусмотренных в эксплуатационной документации.

Средний срок службы 20 лет.

Срок службы вентиляторов охлаждения 37500 часов.

Гарантийный срок хранения – один год с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – три года с даты изготовления.

Предприятие-изготовитель производит бесплатный ремонт изделия, отказавшего в течение гарантийного срока эксплуатации при наличии паспорта и соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства недействительны, если изделие вышло из строя вследствие неправильного транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, и имеет механические повреждения и следы самостоятельного ремонта или модернизации.

6 Сведения о подтверждении соответствия

Изделие соответствует требованиям технических условий ТУ 27.11.50-004-14769626-2020, техническим регламентам ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д- RU.PA07.B.38391/24 действует с 22.08.2024 по 21.08.2029.

7 Рекламации

В случае несоответствия изделия техническим параметрам или его отказе потребитель имеет право предъявить рекламацию с указанием продолжительности работы, места, времени и характера отказа. Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя.

В акте должны быть указаны: дата изготовления, характер неисправности, дата и место установки, а также адрес потребителя.

8 Адрес юридического лица изготовителя

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630048, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Немировича-Данченко, дом 120/2, офисы 201, 202, 203, 217, 218, 220.

Номер телефона: +7(383) 325 12 35. Адрес электронной почты: spa3000@gmail.com.; www.vorpostnsk.ru

Выше обозначенное оборудование прошло наработку в течение 24 часов и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____20_____г.

Представитель ОТК _____ (_____)

МП