

ПРОМЫШЛЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ONI®

Промышленные блоки питания ONI являются современным, компактным, качественным и функциональным оборудованием для обеспечения питания как ответственных, так и второстепенных потребителей.

Соответствуя требованиям международных и российских стандартов для промышленного оборудования, они обеспечивают качественным и стабильным питанием ваши системы автоматизированного управления.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность: КПД до 94,4 %.
- Широкий диапазон рабочих температур от - 25°C до + 70°C.
- Защиты от короткого замыкания, перегрева, перегрузки и перенапряжения с автовосстановлением.
- Светодиодная индикация режимов работы.
- Усиленная изоляция.
- Устойчивость к ЭМ воздействиям класса А.
- Крепление на стандартную 35 мм DIN-рейку.
- Срок гарантии – 3 года.
- Релейный выход для сигнализации.
- Компенсация потерь напряжения на длинных линиях.
- Специальные функции для 40 А блоков питания.

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование	Номинальное входное напряжение, В AC	Номинальное выходное напряжение, В DC	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, Вт
OPS-DC12-120B	Блок питания OPS 220В AC/12В DC 120Вт ONI	230	12	10	120
OPS-DC12-015B	Блок питания OPS 220В AC/12В DC 15Вт ONI		12	1,25	15
OPS-DC12-060B	Блок питания OPS 220В AC/12В DC 60Вт ONI		12	5	60
OPS-DC24-120B	Блок питания OPS 220В AC/24В DC 120Вт ONI		24	5	120
OPS-DC24-240B	Блок питания OPS 220В AC/24В DC 240Вт ONI		24	10	240
OPS-DC24-030B	Блок питания OPS 220В AC/24В DC 30Вт ONI		24	1,25	30
OPS-DC24-060B	Блок питания OPS 220В AC/24В DC 60Вт ONI		24	2,5	60
OPS-DC24-075B	Блок питания OPS 220В AC/24В DC 75Вт ONI		24	3,2	76,8
OPS-DC48-240B	Блок питания OPS 220В AC/48В DC 240Вт ONI		48	5	240
OPSE-DC12-120B	Блок питания OPSE 220В AC/12В DC 120Вт ONI	230	12	10	120
OPSE-DC24-120B	Блок питания OPSE 220В AC/24В DC 120Вт ONI		24	5	120
OPSE-DC24-240B	Блок питания OPSE 220В AC/24В DC 240Вт ONI		24	10	240
OPSE-DC24-360B	Блок питания OPSE 220В AC/24В DC 360Вт ONI		24	15	360
OPSE-DC24-480B	Блок питания OPSE 220В AC/24В DC 480Вт ONI		24	20	480
OPSE-DC24-960B	Блок питания OPSE 220В AC/24В DC 960Вт ONI		24	40	960

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания					
		OPS 220 В AC/ 24 В DC 30 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 3,2 А 75 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	90-264 В AC; 127-370 В DC					
	Диапазон частот, Гц	47-63 (категория В)					
	Коэффициент полезного действия, %	85	88	87	88	87	
	Ток, А	230 В AC	0,8	1,6	1	1,35	2,5
		115 В AC	-	-	2	2,7	3
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	50	50	35	35	60
		115 В AC	-	-	20	20	30
	Собственный ток потребления, А, не более	0,035					
	Номинальное напряжение, В, DC	24					
	Номинальный ток, А	1,25	2,5	3,2	5	10	
Диапазон тока, А	0-1,25	0-2,5	0-3,2	0-5	0-10		
Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт	30	60	76	120	240		
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое) при температуре воздуха, мВ, не более	от минус 25 до 0 °С	70	50	120	120	120	
	от 0 до плюс 70 °С	140	100	240	240	240	
Диапазон настройки напряжения, В	24-28						
Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	1,0						
Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5						
Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0						
Температурный коэффициент	±0,03 % / °С (категория С)						
Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	1500	1500	1500	1200	2000	
	115 В AC	-	-	3000	3000	-	
Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	20	
	115 В AC	-	-	10	10	-	
Выходные параметры	Диапазон настройки напряжения, В	24-28					
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	1,0					
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5					
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0					
	Температурный коэффициент	±0,03 % / °С (категория С)					
	Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	1500	1500	1500	1200	2000
		115 В AC	-	-	3000	3000	-
	Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	20
		115 В AC	-	-	10	10	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания					
		OPS 220 В AC/ 24 В DC 30 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 3,2 А 75 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	
Параметры защиты	Защита от перегрева	–			Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры		
	Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %	120–200	120–160	164–203	105–130	103–115	
	Защита от перенапряжения	Границы срабатывания: 28,8 В и 31,2 В Тип защиты: отключение выходного напряжения; автоматически восстанавливается после устранения перегрузки					
Параметры безопасности и ЭМС	Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход-Выход	3,0				
		Вход-Корпус	1,5				
		Выход-Корпус	0,5				
	Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход-Выход	10			100	
		Вход-Корпус	10			100	
		Выход-Корпус	10			100	
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	критерий качества А					
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I					
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091	усиленная					
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)	II					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20						
Прочее	Способ монтажа	на Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715					
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении	Предусмотрено					
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тысяч часов, не менее	590	590	500	500	300	
	Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм ²	одножильных	0,32–2,5	0,32–2,5	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
		многожильных	0,32–2,5	0,32–2,5	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0
	Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм ²	одножильных	0,65–2,5	0,65–2,5	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
		многожильных	0,65–2,5	0,65–2,5	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0
Масса, кг, не более	0,19	0,24	0,52	0,52	0,8		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания				
		OPS 220 В AC/ 12 В DC 15 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 48 В DC 240 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	90–264 В AC; 127–370 В DC				
	Диапазон частот, Гц	47–63 (категория В)				
	Коэффициент полезного действия, %	77	86	85	88	
	Ток, А	230 В AC	0,5	1,6	1,35	2,5
		115 В AC	–	–	2,7	3,5
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	50	65	35	60
115 В AC		–	–	20	30	
Собственный ток потребления, А, не более		0,035				
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В, DC	12			48	
	Номинальный ток, А	1,25	5	10	5	
	Диапазон тока, А	0–1,25	0–5	0–10	0–5	
	Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт	15	60	120	240	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое) при температуре воздуха, мВ, не более	120 (от минус 25 до 10 °С)	120 (от минус 25 до 10 °С)	240 (при минус 20 °С)	480 (от минус 25 до 10 °С)	
		60 (от 10 до 50 °С)	60 (от 10 до 50 °С)	120 (от 10 до 70 °С)	240 (от 10 до 70 °С)	
	Диапазон настройки напряжения, В	12–14			48–56	
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	1,0				
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5				
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0				
	Температурный коэффициент	±0,03 %/ °С (категория С)				
	Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	1500	1500	1200	2000
		115 В AC	–	–	3	–
Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	
	115 В AC	–	–	10	–	
Защита от перегрева	–	–	Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры			
Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %	120–150		105–130	110–126		
	Тип защиты: отключение с автовосстановлением		Тип защиты: ограничение постоянного тока	Тип защиты: поддержание постоянного выходного напряжения		
Защита от перенапряжения	Границы срабатывания: 15,0 В и 16,8 В	Границы срабатывания: 15,4 В и 18 В	Границы срабатывания: 15 В и 18 В	Границы срабатывания: 53,0 В и 68,0 В		
	Тип защиты: отключение с автовосстановлением	Тип защиты: отключение выходного напряжения, автовосстановление	Тип защиты: отключение	Тип защиты: отключение с автовосстановлением		
Защита от короткого замыкания	Долгосрочный режим, автоматическое восстановление					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания				
		OPS 220 В AC/ 12 В DC 15 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 48 В DC 240 Вт ONI	
Параметры безопасности и ЭМС	Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход-Выход	3,0			
		Вход-Корпус	1,5			
		Выход-Корпус	0,5			
	Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход-Выход	10			
		Вход-Корпус	10			
		Выход-Корпус	10			
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3		критерий качества А			
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140		I			
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091		усиленная			
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)		II			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20				
Прочее	Способ монтажа		на Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715			
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении		Предусмотрено			
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тысяч часов, не менее		300	590	500	300
	Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм ²	одножильных	0,32-2,50	0,32-2,50	0,5-6,0	
		многожильных	0,32-2,50	0,32-2,50	0,5-4,0	
	Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм ²	одножильных	0,65-2,50	0,65-2,50	0,5-6,0	
		многожильных	0,65-2,50	0,65-2,50	0,5-4,0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания						
		OPSE 220 В AC/ 24 В DC 360 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 480 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 960 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	85-264 В AC 127-375 В DC	85-264 В AC 130-350 В DC	85-264 В AC 127-360 В DC	90-264 В AC 127-370 В DC	85-264 В AC 127-360 В DC	85-264 В AC; 220-370 В DC	
	Диапазон частот, Гц	47-63 (категория В)						
	Коэффициент полезного действия, %	93	93,8	91	87	89,5	94,4	
	Ток, А	230 В AC	2,5	3,5	0,65	2,5	0,65	5,0
		100 В AC	5	7	1,5	3	1,5	11,0
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	40	40	60	60	60	60,0
115 В AC		20	20	30	30	30	30,0 (100 В AC)	
Собственный ток потребления, А, не более		0,035						
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В, DC	24				12	24	
	Номинальный ток, А	15	20	5	10	40		
	Диапазон тока, А	0-15	0-20	0-5	0-10	-		
	Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт	360	480	120	30	76	60	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое) при температуре воздуха, мВ, не более	от минус 25 °С	480	480	240	240	200	480
		от 0 до плюс 70 °С	240	240	120	120	100	240
	Диапазон настройки напряжения, В	24-28				12-14	24-28	
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	3,0		1,0		3,0		
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5						
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0						
	Температурный коэффициент	±0,03 %/ °С (категория С)						
	Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	3000	3000	250	2000	250	1000
100 В AC		-	-	500	-	500	2000	
Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	20	20	
	100 В AC	-	-	-	-	-	-	
Параметры защиты	Защита от перегрева	Отключение выходного напряжения при температуре 115±5 °С, повторное включение при снижении температуры		Отключение выходного напряжения при температуре 100 ±5 °С, повторное включение при снижении температуры	Отключение выходного напряжения при температуре 100 ±5 °С, автоматическое восстановление после устранения неисправности	Отключение выходного напряжения при температуре 100 ±5 °С, повторное включение при снижении температуры	Отключение выходного напряжения при температуре 115 ±5 °С, повторное включение при снижении температуры	
	Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %	110-150			103-115	110-150	100-150	
		Тип защиты: ограничение выходного тока; автоматически восстанавливается после устранения перегрузки			Тип защиты: ограничение выходного тока	Тип защиты: ограничение выходного тока; автоматически восстанавливается после устранения перегрузки	Тип защиты: ограничение выходного тока; автоматически восстанавливается после устранения перегрузки	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение для блока питания						
		OPSE 220 В AC/ 24 В DC 360 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 480 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 960 Вт ONI	
Параметры защиты	Защита от перенапряжения	Границы срабатывания: 29,0 В и 33,0 В			Границы срабатывания: 28,0 В и 35,0 В	Границы срабатывания: 15,0 В и 18,0 В	Границы срабатывания: 29,0 В и 33,0 В	
		Тип защиты: отключение выходного напряжения, авто-восстановление		Тип защиты: отключение выходного напряжения	Тип защиты: отключение выходного напряжения, авто-восстановление		Тип защиты: отключение с автовосстановлением	
	Защита от короткого замыкания	Долгосрочный режим, автоматическое восстановление						
Параметры безопасности и ЭМС	Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход-Выход	3,0				3,0	
		Вход-Корпус	2,5				1,5	
		Выход-Корпус	0,5				0,5	
		Выход-DC/ОК	0,5				—	
	Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход-Выход	10				10,0	
		Вход-Корпус	10				10,0	
		Выход-Корпус	10				10,0	
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	критерий качества А						
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I						
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091	усиленная						
Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)	II							
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20							
Прочее	Способ монтажа	на Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715						
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении	Предусмотрено						
	Реле DC-ОК	Макс. 30 В DC/1А или 60 В DC/0,3 А или 30 В AC/0,3 А резистивной нагрузки						
	DC-ОК	V Вкл.: когда выходное напряжение составляет до 90 % от номинального выходного напряжения. V Откл.: когда выходное напряжение падает до 80 % от номинального выходного напряжения.					—	
	Удаленное отключение	—					+	
	Удаленный контроль и настройка выходного напряжения	—					+	
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тысяч часов, не менее	300	300	300	300	300	300	
	Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм ²	одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
		многожильных	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0
	Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм ²	одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
многожильных		0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	
Сечение проводников, подключаемых к DC-ОК зажимам, мм ²	одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,15–1,5	
	многожильных	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,15–1,5	