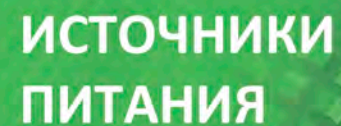


aigspb.ru
info@aigspb.ru
г. Санкт-Петербург
Московское шоссе, д. 3, к. 5, стр. 1, пом. 267Н
+7 (812) 667-86-77

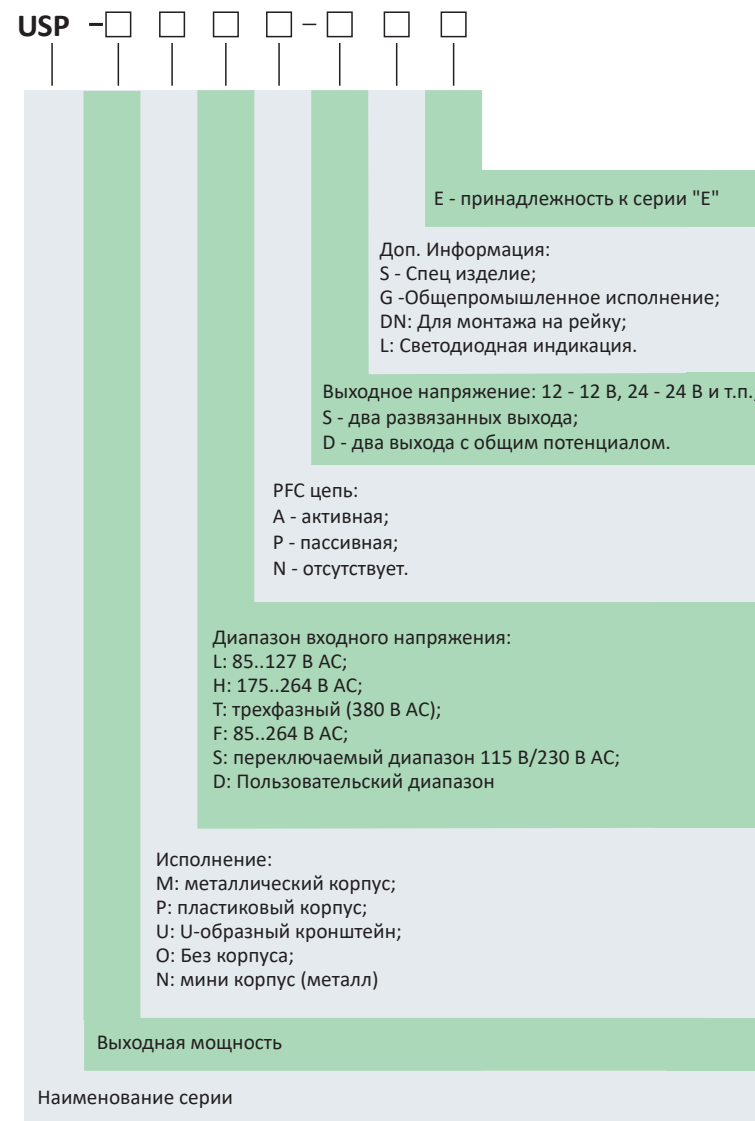
The logo for IPUN, featuring the letters 'IPUN' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'I' is stylized with a small orange square above its top bar.A green banner with white text that reads 'ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ' (Power Sources). The banner is positioned over a background image of a green printed circuit board (PCB) with various electronic components like capacitors and resistors.

Источники питания UPUN



Непрерывное развитие технологий оказывает влияние на все аспекты современной жизни. В промышленности появляются всё более жёсткие требования к оборудованию вследствие появления новых решений, устройств и аппаратов автоматики. Источники питания UPUN призваны решить требовательную задачу надёжного электроснабжения устройств, соответствуя современным требованиям и стандартам.

Блоки питания UPUN органично сочетают в себе несколько преимуществ: высокий КПД, малые габаритные размеры, широкий рабочий температурный диапазон, интегрированные цепи защиты, малые пульсации выходного напряжения и т.п.



USP-15PFN-05DN



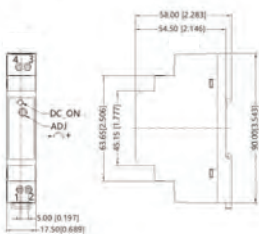
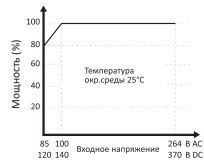
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-15PFN-05DN	462203
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	2.4 А	
Диапазон выходного тока	0..2.4 А	
Мощность	12 Вт	
Пulsации выходного напряжения	80mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	4.5-5.5 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC; 127..370 В DC	
Потребляемый ток	0.5 А/115 В AC; 0.25 А/230 В AC	
КПД	80%	
Пусковой ток	25 А/115 В AC 15 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥110%o ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤6.75 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100M Ом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	90x17.5x58 мм	
Вес	0.06 кг	

USP-15PFN-12DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-15PFN-12DN	462204	USP-15PFN-24DN	462205
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	1.25 А		0.63 А	
Диапазон выходного тока	0..1.25 А		0..0.63 А	
Мощность	15 Вт		15 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	10.8-13.8 В		21.6-29 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 30 мс/230 В AC		12 мс/115 В AC; 30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC; 127..370 В DC		85..264 В AC; 127..370 В DC	
Потребляемый ток	0.5 А/115 В AC; 0.25 А/230 В AC		0.5 А/115 В AC; 0.25 А/230 В AC	
КПД	85%		86%	
Пусковой ток	25 А/115 В AC 15 А/230 В AC		25 А/115 В AC 15 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC		<0.5 мА/240VAC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с Самовосстановление после устранения причины КЗ		Время восстановления после замыкания 3 с Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥110%o ограничение. Самовосстановление		≥110%o ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤16.2 В (Фиксирование выходного напряжения)		230 В AC при номинальных условиях ≤36 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH		-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC		I/P-O/P: 4 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100M Ом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100M Ом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	90/17.5/58		90/17.5/58	
Вес	0.06 кг		0.06 кг	

Графики дерейтинга



Клеммы	
№	Назначение
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

Примечания:
Ед. измерений: мм [дюйм];
ADJ: поворотный регулятор выходного напряжения;
Диапазон сечений проводников: 24-12 AWG;
Момент затяжки: макс. 0,4 Нм;
Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Ток.ср.=25 °C, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-30PFN-05DN



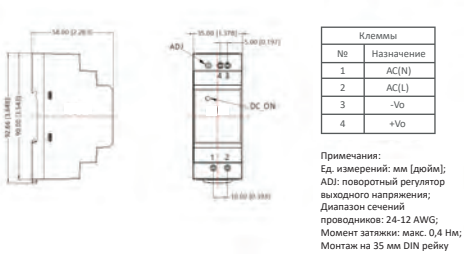
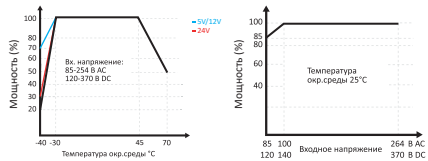
USP-30PFN-12DN



USP-30PFN-24DN



Графики дерейтинга



Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-30PFN-05DN	462206
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	3 А	
Диапазон выходного тока	0..3 А	
Мощность	15 Вт	
Пulsации выходного напряжения	80mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	4.9-5.5 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 60 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	0.9 А/115 В AC; 0.5 А/230 В AC	
КПД	82%	
Пусковой ток	25 А/115 В AC; 45 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥120% ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤7.5 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	92.66x35x58 мм	
Вес	0.115 кг	

Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-30PFN-12DN	462207	USP-30PFN-24DN	462208
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±2%		±2%	
Выходной ток	2 А		1.5 А	
Диапазон выходного тока	0..2 А		0..1.5 А	
Мощность	24 Вт		36 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	10.8-13.8 В		21.6-29 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 60 мс/230 В AC		12 мс/115 В AC; 60 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/127..370 В DC		85..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	0.9 А/115 В AC; 0.5 А/230 В AC		0.9 А/115 В AC; 0.5 А/230 В AC	
КПД	88%		88%	
Пусковой ток	25 А/115 В AC; 45 А/230 В AC		25 А/115 В AC; 45 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC		<0.5 мА/240VAC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с		Время восстановления после замыкания 3 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ		Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥120% ограничение. Самовосстановление		≥120% ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях		230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤16 В (Фиксирование выходного напряжения)		≤36 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH		-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC		I/P-O/P: 4 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	92.66x35x58 мм		92.66x35x58 мм	
Вес	0.115 кг		0.115 кг	

USP-60PFN-05DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-60PFN-05DN	462209
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	6.5 А	
Диапазон выходного тока	0..6.5 А	
Мощность	32.5 Вт	
Пulsации выходного напряжения	100mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	4.9-5.5 В	
Время буферизации	15 мс/115 В AC; 80 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	1.2 А/115 В AC; 0.8 А/230 В AC	
КПД	84%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥120%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤7.5 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	92.66x52x58 мм
Вес	0.175 кг

USP-60PFN-12DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-60PFN-12DN	462210
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	4.5 А	
Диапазон выходного тока	0..4.5 А	
Мощность	54 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	10.8-13.8 В	
Время буферизации	15 мс/115 В AC; 80 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	1.2 А/115 В AC; 0.8 А/230 В AC	
КПД	88%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥120%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤16 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	92.66x52x58 мм
Вес	0.175 кг

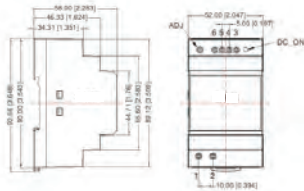
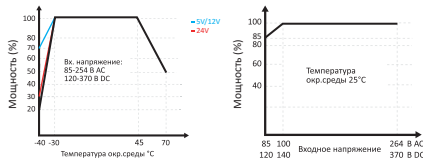
USP-60PFN-24DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-60PFN-24DN	462211
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	2.5 А	
Диапазон выходного тока	0..2.5 А	
Мощность	60 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	21.6-29 В	
Время буферизации	15 мс/115 В AC; 80 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	1.2 А/115 В AC; 0.8 А/230 В AC	
КПД	90%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240VAC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥120%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤36 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	92.66x52x58 мм
Вес	0.175 кг

Графики дерейтинга



Клеммы	
№	Назначение
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo

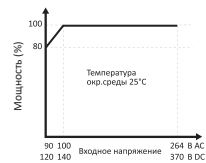
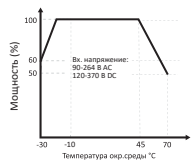
Примечания:
Ед. измерений: мм [дюйм];
ADJ: поворотный регулятор выходного напряжения; Диапазон сечений проводов: 24-12 AWG; Момент затяжки: макс. 0,4 Нм; Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токp.ср.=25 °C, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
2. В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
3. Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-75MFN-12DN



Графики дерейтинга



Клеммы	
№	Назначение
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo
7	⊕

Примечания:
Ед. измерений: мм [дюйм];
ADJ: поворотный регулятор
выходного напряжения;
Диапазон сечений
проводников: 26-10 AWG;
Момент затяжки: макс. 0,79 Нм;
Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-12DN	462212
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	6.3 А	
Диапазон выходного тока	0..6.3 А	
Мощность	75.6 Вт	
Пulsации выходного напряжения	80mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	12-14 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 60 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	2 А/115 В AC; 1 А/230 В AC	
КПД	86%	
Пусковой ток	45 А/115 В AC; 25 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перенапряжения	≥105%o ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
	≤17 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	87.5x32x125 мм	
Вес	0.35 кг	

USP-75MFN-24DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-24DN	462213
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	3.2 А	
Диапазон выходного тока	0..3.2 А	
Мощность	76.8 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	24-28 В	
Время буферизации	12 мс/115 В AC; 60 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	2 А/115 В AC; 1 А/230 В AC	
КПД	89%	
Пусковой ток	45 А/115 В AC; 25 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перенапряжения	≥105%o ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
	≤33 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	87.5x32x125 мм	
Вес	0.35 кг	

Графики дерейтинга

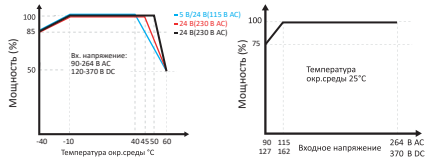
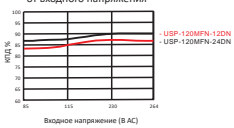
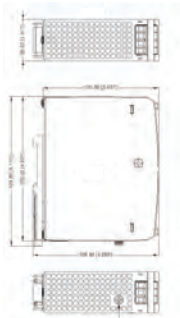
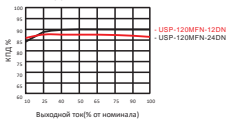


График КПД в зависимости от входного напряжения

График КПД в зависимости от нагрузки (V_{вых}=230 В AC)

Клеммы	
№	Назначение
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⊕

Примечания:
Ед. измерений: мм (дюйм);
AD: поворотный регулятор
выходного напряжения;
Диапазон сечений
проводников: 26-10 AWG;
Момент затяжки: макс. 0,4 Нм;
Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-120MFN-12DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-120MFN-12DN	462214
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	10 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А	
Мощность	120 Вт	
Пulsации выходного напряжения	100mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	12-14 В	
Время буферизации	8 мс/115 В AC; 16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	2.7 А/115 В AC; 1.6 А/230 В AC	
КПД	85%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 55 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤16 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-20°C..+60°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	100x36x125 мм
Вес	0.41 кг

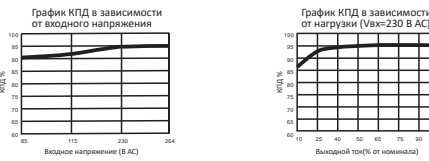
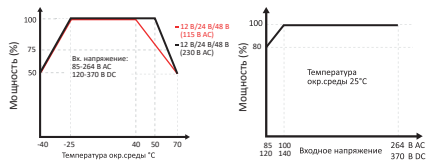
USP-120MFN-24DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-120MFN-24DN	462215
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	5 А	
Диапазон выходного тока	0..5 А	
Мощность	120 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	24-28 В	
Время буферизации	8 мс/115 В AC; 16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	2.7 А/115 В AC; 1.6 А/230 В AC	
КПД	88%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 55 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤33 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-20°C..+60°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	100x36x125 мм
Вес	0.41 кг

Графики дерейтинга



Клеммы	
№	Назначение
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⊕

Примечания:
 Ед. измерений: мм [дюйм];
 LED: индикатор состояния;
 ADJ: поворотный регулятор выходного напряжения;
 Диапазон сечений проводников: Ввод: 26-10 AWG (12-10 AWG для клеммы 7) Выход: 16-10 AWG;
 Момент затяжки: макс. 0,76 Нм;
 Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.
- При использовании устройства на высоте выше 2000 м над уровнем моря необходимо учитывать снижение максимальной рабочей температуры 5°С/1000 м.

USP-240MFA-12DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-240MFA-12DN	462216
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	16 А	
Диапазон выходного тока	0..16 А	
Мощность	192 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	12-14 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC	
КПД	93%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/264 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 10 с Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%o ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤18 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+70°С; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0,5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°С/70% RH	
Размеры ВxШxГ	110x54x124 мм	
Вес	0,6 кг	

USP-240MFA-24DN



USP-240MFA-48DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-240MFA-24DN	462217	USP-240MFA-48DN	462218
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	24 В		48 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	10 А		5 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А		0..5 А	
Мощность	240 Вт		240 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p		150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	24-28 В		48-53 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC		20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/120..370 В DC		85..264 В AC/120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC		3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC	
КПД	94%		94%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC		15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/264 В AC		<1 мА/264 В AC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 10 с Самовосстановление после устранения причины КЗ		Время восстановления после замыкания 10 с Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%o ограничение. Самовосстановление		≥105%o ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤35 В (Фиксирование выходного напряжения)		230 В AC при номинальных условиях ≤60 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+70°С; 20%..90% RH		-40°С..+70°С; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С; 10%..95% RH		-40°С..+85°С; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0,5 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0,5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°С/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°С/70% RH	
Размеры ВxШxГ	110x54x124 мм		110x54x124 мм	
Вес	0,6 кг		0,6 кг	

USP-480MFA-24DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-480MFA-24DN	462219
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	20 А	
Диапазон выходного тока	0..20 А	
Мощность	480 Вт	
Пульсации выходного напряжения	50mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	24-48 В	
Время буферизации	22 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/120..370 В DC	
Потребляемый ток	5 А/115 В AC; 2.5 А/230 В AC	
КПД	94.5%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 15 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/264 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 10 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥150%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤29-35 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	131.5x48x125 мм
Вес	0.98 кг

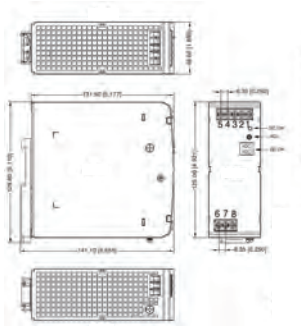
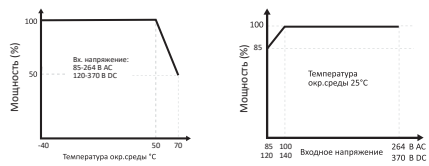
USP-480MFA-48DN



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-480MFA-48DN	462220
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	48 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	10 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А	
Мощность	480 Вт	
Пульсации выходного напряжения	70mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	48-55 В	
Время буферизации	22 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC/120..370 В DC	
Потребляемый ток	5 А/115 В AC; 2.5 А/230 В AC	
КПД	94.5%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 15 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/264 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 10 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥150%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤56-60 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВxШxГ	131.5x48x125 мм
Вес	0.98 кг

Графики дерейтинга



Клеммы	
№	Назначение
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	(⊕)

Примечания:
 Ед. измерений: мм [дюйм];
 DC ОК: реле и светодиод состояния выхода;
 ADJ: поворотный регулятор выходного напряжения;
 Диапазон сечений проводников: Вход: 20-10 AWG
 Выход: 24В: 14-10 AWG
 48В: 18-10 AWG
 DC ОК: 24-16 AWG;
 Момент затяжки: макс. 0,79 Нм;
 Монтаж на 35 мм DIN рейку

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.
- При использовании устройства на высоте выше 2000 м над уровнем моря необходимо учитывать снижение максимальной рабочей температуры 5°C/1000 м.
- Контакт DC ОК рассчитан на подключение сигнальных цепей до 30 В DC / 1 А. Контакт DC ОК замкнут в случае наличия на выходе напряжения не ниже 90% от номинала.

USP-120MFA-12DNX



Графики дерейтинга

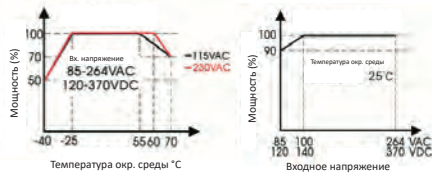
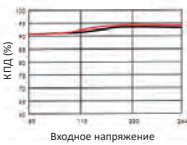
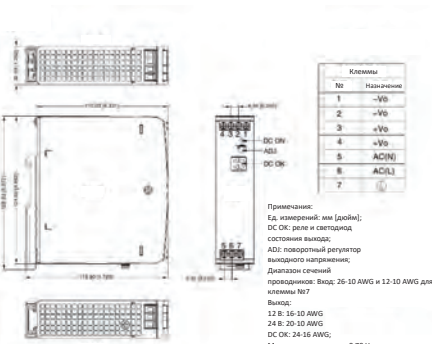
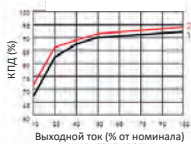


График КПД в зависимости от входного напряжения

График КПД в зависимости от нагрузки (V_{in}=230 В AC)

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.
- Контакт DC OK рассчитан на подключение сигнальных цепей до 30 В DC / 1 А. Контакт DC OK замкнут в случае наличия на выходе напряжения не ниже 90% от номинала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-120MFA-12DNX	462234
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	10 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А	
Мощность	120 Вт	
Пulsации выходного напряжения	100mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	11.8-14 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	1.5 А/115 В AC; 0.75 А/230 В AC	
КПД	93.5%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перенапряжения	≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
	≤18 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC; I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O/P/I/P-FG-O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°C/70%RH	
Размеры ВxШxГ	128x32x110 мм	
Вес	0.49 кг	

USP-120MFA-24DNX

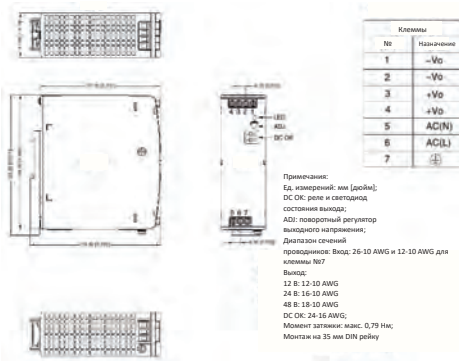
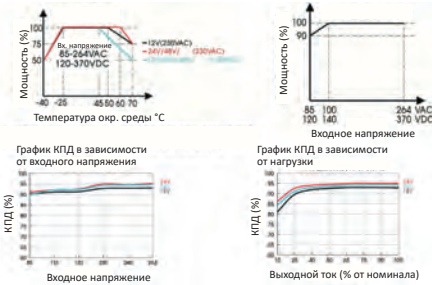


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-120MFA-24DNX	462235
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	5 А	
Диапазон выходного тока	0..5 А	
Мощность	120 Вт	
Пulsации выходного напряжения	200mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	23.5-28 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..264 В AC/127..370 В DC	
Потребляемый ток	1.5 А/115 В AC; 0.75 А/230 В AC	
КПД	94%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<1 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перенапряжения	≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
	≤35 В (Фиксирование выходного напряжения)	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC; I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O/P/I/P-FG-O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°C/70%RH	
Размеры ВxШxГ	128x32x110 мм	
Вес	0.49 кг	

USP-240MFA-12DNX



Графики дерейтинга



Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, RH<75%, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.
- При использовании устройства на высоте выше 2000 м над уровнем моря необходимо учитывать снижение максимальной рабочей температуры 5°С/1000 м.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-240MFA-12DNX	462236
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	16 А	
Диапазон выходного тока	0..16 А	
Мощность	192 Вт	
Пulsации выходного напряжения	100mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	12-14 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC; 120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC	
КПД	92%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/264 В AC	
Защитные функции		
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 15 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤18 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+70°С; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O/P/I/P-FG-O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°С/70%RH
Размеры ВxШxГ	124x41x110 мм
Вес	0.65 кг

USP-240MFA-24DNX



USP-240MFA-48DNX



Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-240MFA-24DNX	462237	USP-240MFA-48DNX	462238
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	24 В		48 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	10 А		5 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А		0..5 А	
Мощность	240 Вт		240 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	24-28 В		48-53 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC		20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC; 120..370 В DC		85..264 В AC; 120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC		3 А/115 В AC; 1,5 А/230 В AC	
КПД	94%		94%	
Пусковой ток	15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC		15 А/115 В AC; 30 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 мА/264 В AC		<0.5 мА/264 В AC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 15 с		Время восстановления после замыкания 15 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ		Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%о ограничение. Самовосстановление		≥105%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях		230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤35 В (Фиксирование выходного напряжения)		≤60 В (Фиксирование выходного напряжения)	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+70°С; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O/P/I/P-FG-O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°С/70%RH
Размеры ВxШxГ	124x41x110 мм
Вес	0.65 кг

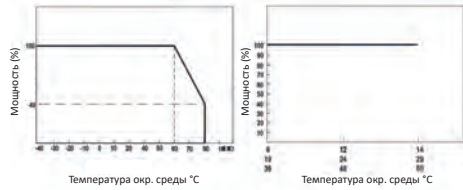
USP-DM 24V 20A



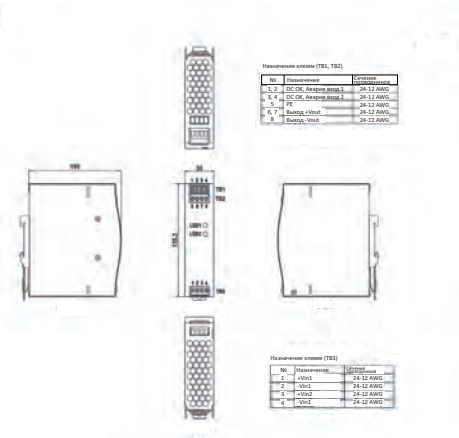
USP-DM 48V 20A



Графики дерейтинга

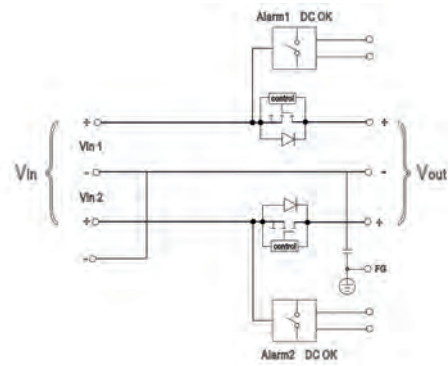


Размерный чертёж



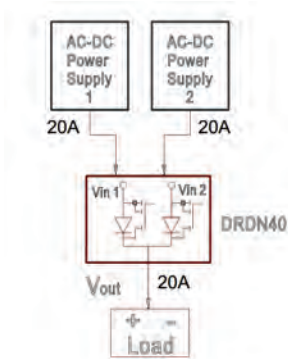
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 24V 20A	462230
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	24 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	20 А	
Максимальный ток	30 А (5 с)	
Диапазон напряжений	19..29 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC ОК замкнут	>18 В и <31 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-40°C..+80°C; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-FG и O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	IP/OP-FG: 100 МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2x32x102 мм	
Вес	0,36 кг	

Электрическая схема



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 48V 20A	462232
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	48 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	20 А	
Максимальный ток	30 А (5 с)	
Диапазон напряжений	36..60 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC ОК замкнут	>34.2 В и <63 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-40°C..+80°C; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-FG и O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	IP/OP-FG: 100 МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2x32x102 мм	
Вес	0,36 кг	

Схема резервирования



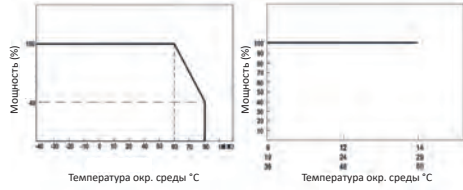
USP-DM 24V 40A



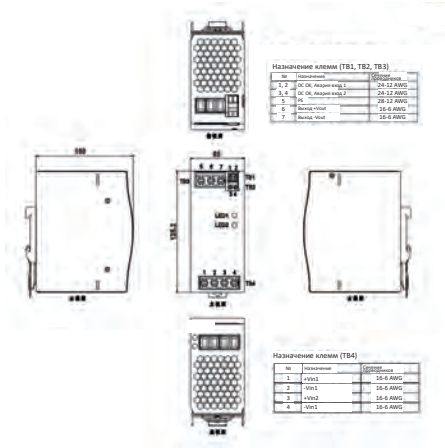
USP-DM 48V 40A



Графики дерейтинга



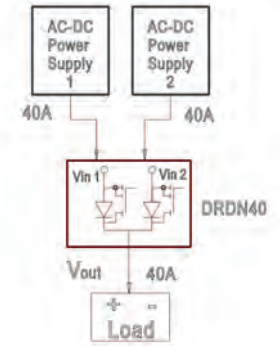
Размерный чертёж



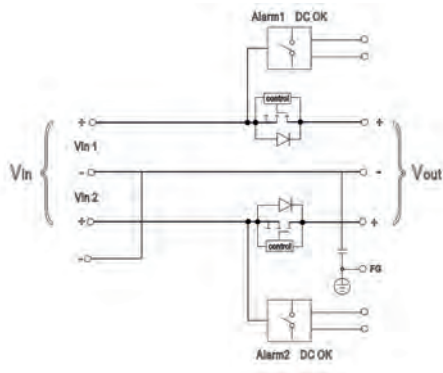
Данные для заказа		
Тип	№ заказа	
USP-DM 24V 40A	462231	
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	24 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	40 А	
Максимальный ток	60 А (5 с)	
Диапазон напряжений	19..29 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC ОК замкнут	>18 В и <31 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+80°C; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-FG и O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	IP/OP-FG: 100 MOM/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	125.2x32x102 мм	
Вес	0,5 кг	

Данные для заказа		
Тип	№ заказа	
USP-DM 48V 40A	462233	
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	48 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	40 А	
Максимальный ток	60 А (5 с)	
Диапазон напряжений	36..60 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC ОК замкнут	>34.2 В и <63 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+80°C; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-FG и O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	IP/OP-FG: 100 MOM/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	125.2x32x102 мм	
Вес	0,5 кг	

Схема резервирования 1+1



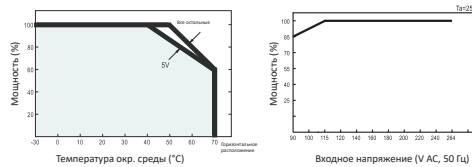
Электрическая схема



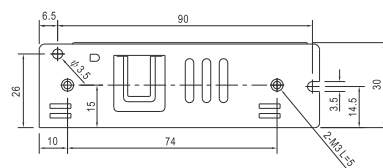
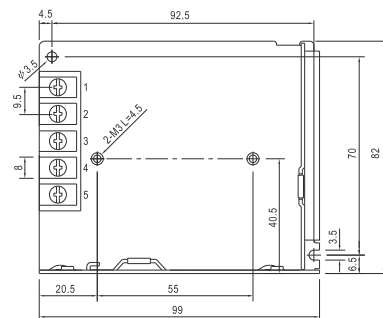
USP-35MFN-05G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



Клеммы:

№	Назначение	№	Назначение
1	AC/N	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	FG ⚡		

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-35MFN-05G L	462147
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	7 А	
Диапазон выходного тока	0..7 А	
Мощность	35 Вт	
Пulsации выходного напряжения	80mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	0.8 А/115 В; 0.6 А/230 В AC	
КПД	86%	
Пусковой ток	50 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..200% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x82x30 мм	
Вес	0.17 кг	

USP-35MFN-12G L

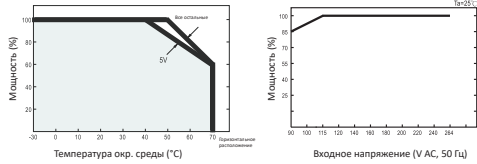


USP-35MFN-24G L

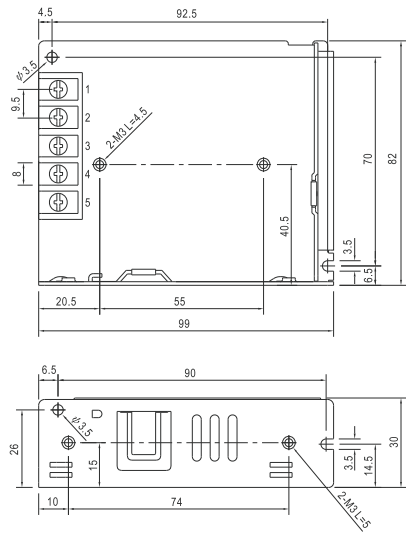


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-35MFN-12G L	462148	USP-35MFN-24G L	462149
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	3 А		1.5 А	
Диапазон выходного тока	0..3 А		0..1.5 А	
Мощность	36 Вт		36 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%		±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC		30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC		85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	0.8 А/115 В; 0.6 А/230 В AC		0.8 А/115 В; 0.6 А/230 В AC	
КПД	88%		88%	
Пусковой ток	50 А/230 В AC		50 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC		<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..200% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..200% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH		-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x82x30 мм		99x82x30 мм	
Вес	0.17 кг		0.17 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



Клеммы:

№	Назначение	№	Назначение
1	AC/N	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	FG ⚡		

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-50MFN-05G L



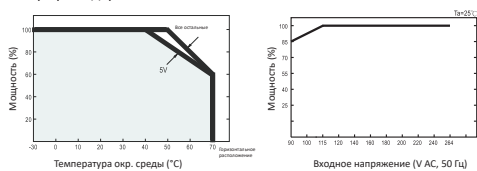
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-50MFN-05G L	462150
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	10 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А	
Мощность	50 Вт	
Пulsации выходного напряжения	80mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	1.2 А/115 В; 0.8 А/230 В AC	
КПД	86%	
Пусковой ток	50 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x82x30 мм	
Вес	0.18 кг	

USP-50MFN-12G L

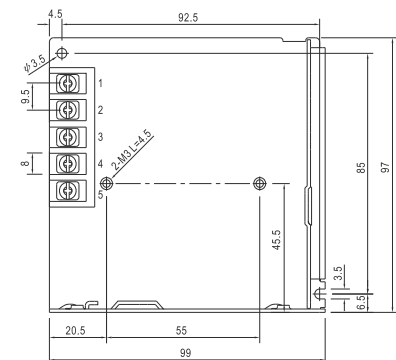


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-50MFN-12G L	462151	USP-50MFN-24G L	462152
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	3 А		1.5 А	
Диапазон выходного тока	0..4.2 А		0..2.2 А	
Мощность	50.4 Вт		52.8 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%		±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC		30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC		85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	1.2 А/115 В; 0.8 А/230 В AC		1.2 А/115 В; 0.8 А/230 В AC	
КПД	87%		89%	
Пусковой ток	50 А/230 В AC		50 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC		<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH		-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x82x30 мм		99x82x30 мм	
Вес	0.18 кг		0.18 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



Клеммы:

№	Назначение	№	Назначение
1	AC/N	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	FG Ψ		

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-75MFN-05G L



--	--	--

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-05G L	462156
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	14 А	
Диапазон выходного тока	0..14 А	
Мощность	70 Вт	
Пульсации выходного напряжения	100mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	2 А/115 В; 1 А/230 В AC	
КПД	86%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x97x30 мм	
Вес	0.22 кг	

USP-75MFN-12G L



--	--	--

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-12G L	462157
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	6 А	
Диапазон выходного тока	0..6 А	
Мощность	72 Вт	
Пульсации выходного напряжения	120mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	2 А/115 В; 1 А/230 В AC	
КПД	88%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x97x30 мм	
Вес	0.22 кг	

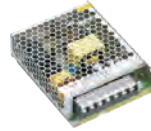
USP-75MFN-24G L



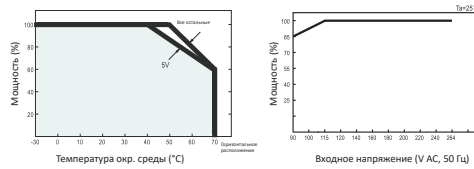
--	--	--

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-24G L	462158
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	3.2 А	
Диапазон выходного тока	0..3.2 А	
Мощность	76.8 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	30 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	2 А/115 В; 1 А/230 В AC	
КПД	90%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC / P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	99x97x30 мм	
Вес	0.22 кг	

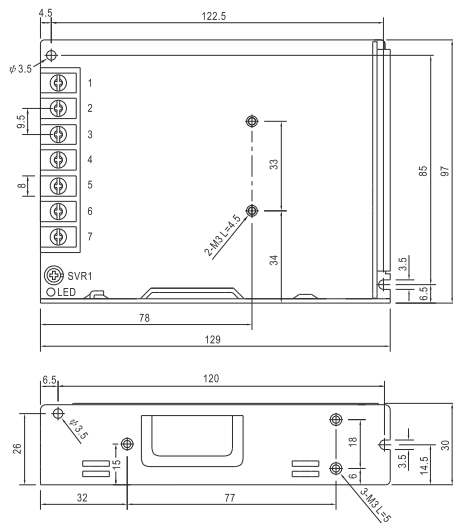
USP-100MFN-05G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



Клеммы:			
№	Назначение	№	Назначение
1	AC/IN	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	FG Ψ		

Примечания:

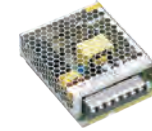
- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-100MFN-05G L	462159
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	18 А	
Диапазон выходного тока	0..18 А	
Мощность	90 Вт	
Пulsации выходного напряжения	100mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	55 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В; 1.5 А/230 В AC	
КПД	85%	
Пусковой ток	65 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	129x97x30 мм	
Вес	0.32 кг	

USP-100MFN-12G L



USP-100MFN-24G L

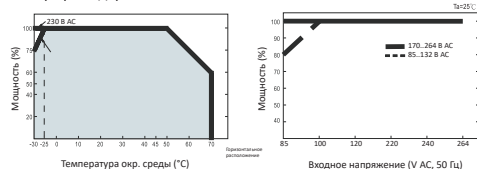


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-100MFN-12G L	462160	USP-100MFN-24G L	462161
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	8.5 А		4.5 А	
Диапазон выходного тока	0..8.5 А		0..4.5 А	
Мощность	102 Вт		108 Вт	
Пulsации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%		±10%	
Время буферизации	55 мс/230 В AC		55 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC		85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	3 А/115 В; 1.5 А/230 В AC		3 А/115 В; 1.5 А/230 В AC	
КПД	86.5%		89.5%	
Пусковой ток	65 А/230 В AC		65 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC		<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH		-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	129x97x30 мм		129x97x30 мм	
Вес	0.32 кг		0.32 кг	

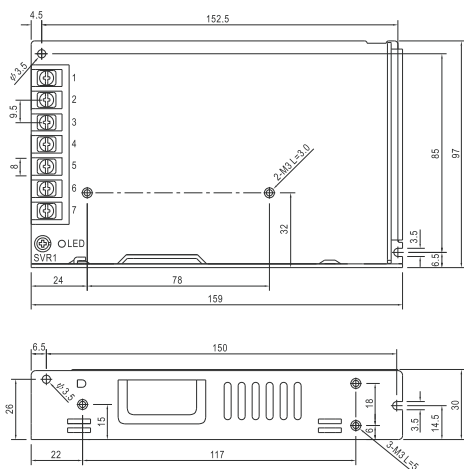
USP-150MFN-12G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-150MFN-12G L	462198
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	12.5 А	
Диапазон выходного тока	0..12.5 А	
Мощность	150 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	4 А/115 В; 2 А/230 В AC	
КПД	87%	
Пусковой ток	55 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..135% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	159x97x30 мм	
Вес	0.45 кг	

USP-150MFN-24G L

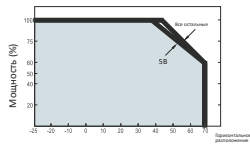


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-150MFN-24G L	462199
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	6.5 А	
Диапазон выходного тока	0..6.5 А	
Мощность	156 Вт	
Пulsации выходного напряжения	200mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC, 47..63 Гц, 120..370 В DC	
Потребляемый ток	4 А/115 В; 2 А/230 В AC	
КПД	88%	
Пусковой ток	55 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.75 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..135% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 1.0 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	159x97x30 мм	
Вес	0.45 кг	

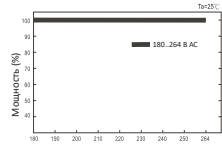
USP-200MHN-05G L



Графики дерейтинга

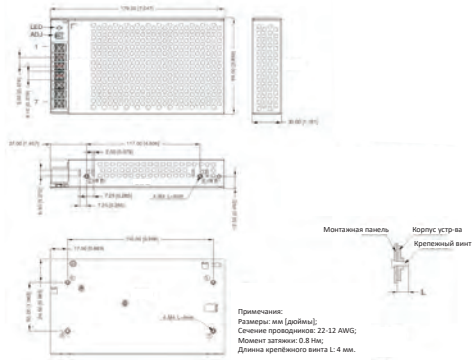


Температура окр. среды (°C)



Входное напряжение (V AC, 50 Гц)

Чертеж:



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-200MHN-05G L	462165
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±3%	
Выходной ток	30 А	
Диапазон выходного тока	0..30 А	
Мощность	150 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	4.5-5.5 В	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	2.2 А/230 В AC	
КПД	87%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	179x99x30 мм	
Вес	0.52 кг	

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °C, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-200MHN-12G L

USP-200MHN-24G L

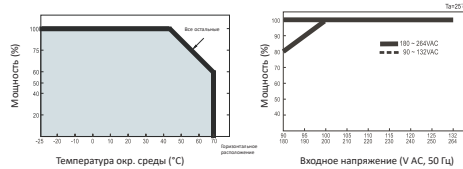


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-200MHN-12G L	462166	USP-200MHN-24G L	462167
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%		±1%	
Выходной ток	17 А		8.8 А	
Диапазон выходного тока	0..17 А		0..8.8 А	
Мощность	204 Вт		211.2 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	10.2-13.8 В		21.6-28.8 В	
Время буферизации	16 мс/230 В AC		16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC		176..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	2.2 А/230 В AC		2.2 А/230 В AC	
КПД	87.5%		88.5%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC		60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC		<2 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..150% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH		-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	179x99x30 мм		179x99x30 мм	
Вес	0.52 кг		0.52 кг	

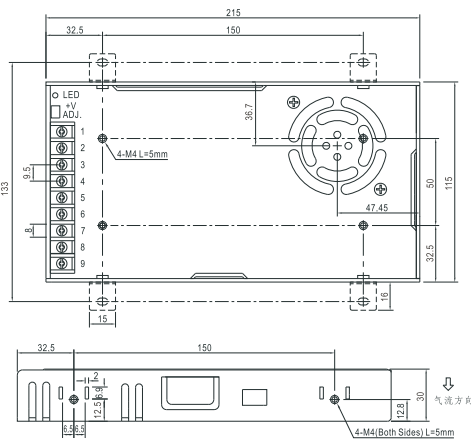
USP-350MSN-05G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



№	Назначение	№	Назначение
9	ACIN	4-6	DC OUTPUT -V
8	ACIL	1-3	DC OUTPUT +V
7	FG #		

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MSN-05G L	462168
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±3%	
Выходной ток	60 А	
Диапазон выходного тока	0..60 А	
Мощность	300 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	800 мс, 50 мс, 16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	90..132 В AC/180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..373 В DC	
Потребляемый ток	8 А/115 В; 4 А/230 В AC	
КПД	83.5%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-25°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

USP-350MSN-12G L

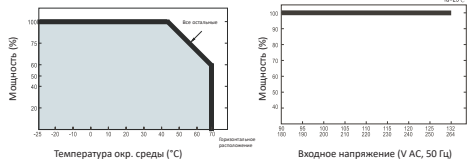


USP-350MSN-24G L

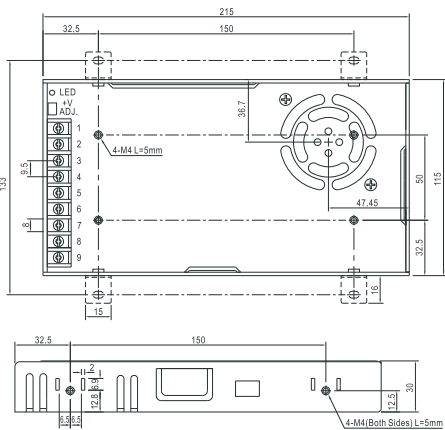


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MSN-12G L	462169	USP-350MSN-24G L	462170
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%		±1%	
Выходной ток	29 А		14.6 А	
Диапазон выходного тока	0..29 А		0..14.6 А	
Мощность	348 Вт		350.4 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%		±10%	
Время буферизации	800 мс, 50 мс, 16 мс/230 В AC		800 мс, 50 мс, 16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	90..132 В AC/180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..373 В DC		90..132 В AC/180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..373 В DC	
Потребляемый ток	8 А/115 В; 4 А/230 В AC		8 А/115 В; 4 А/230 В AC	
КПД	85%		87%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC		60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC		<2 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-25°C..+70°C; 20%..90% RH		-25°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм		215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг		0.70 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



№	Назначение	№	Назначение
9	AC/IN	4-6	DC OUTPUT -V
8	AC/IL	1-3	DC OUTPUT +V
7	FG #		

Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-350MHN-05G L



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MHN-05G L	462200
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±3%	
Выходной ток	60 А	
Диапазон выходного тока	0..60 А	
Мощность	300 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	3.4 А/230 В AC	
КПД	83.5%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-25°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

USP-350MHN-12G L



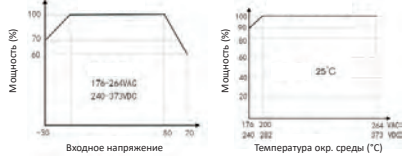
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MHN-12G L	462201
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%	
Выходной ток	29 А	
Диапазон выходного тока	0..29 А	
Мощность	348 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	3.4 А/230 В AC	
КПД	85%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-25°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

USP-350MHN-24G L

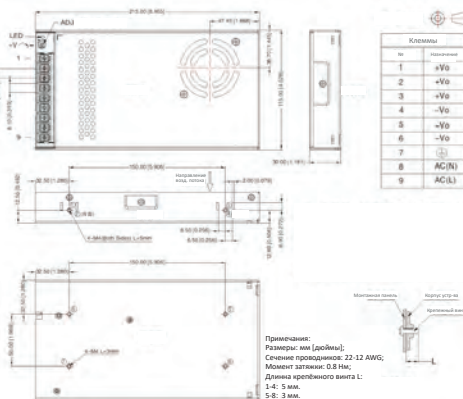


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MHN-24G L	462202
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	24 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	14.6 А	
Диапазон выходного тока	0..14.6 А	
Мощность	350.4 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	3.4 А/230 В AC	
КПД	87%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-25°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Мом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °C, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-450MHN-12G L



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-450MHN-12G L	462221
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%	
Выходной ток	37.5 А	
Диапазон выходного тока	0..37.5 А	
Мощность	450 Вт	
Пульсации выходного напряжения	200mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	10.2-13.8 В	
Время буферизации	16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC; 240..370 В DC	
Потребляемый ток	5 А/230 В AC	
КПД	85%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм	
Вес	0.75 кг	

USP-450MHN-24G L

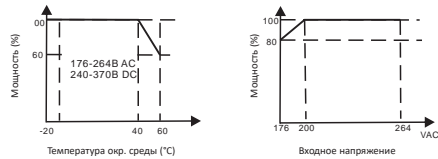


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-450MHN-24G L	462222	USP-450MHN-36G L	462223
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	24 В		36 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	18.8 А		12.5 А	
Диапазон выходного тока	0..18.8 А		0..12.5 А	
Мощность	600 Вт		597.6 Вт	
Пульсации выходного напряжения	200mVp-p		200mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	21.6-28.8 В		32.4-39.6 В	
Время буферизации	16 мс/230 В AC		16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC; 240..370 В DC		176..264 В AC; 240..370 В DC	
Потребляемый ток	5 А/230 В AC		5 А/230 В AC	
КПД	87%		87.5%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC		60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC		<2 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-30°C..+70°C; 20%..90% RH		-30°C..+70°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	215x115x30 мм		215x115x30 мм	
Вес	0.75 кг		0.75 кг	

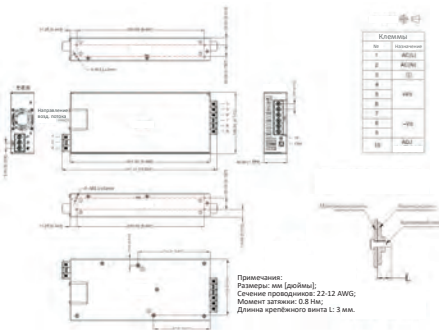
USP-450MHN-36G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



Примечания:

- Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных и выходных цепей.
- В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует о неисправности устройства.
- Изделие необходимо заземлять, если имеется соответствующая клемма для подключения земляного потенциала.

USP-600MHN-12G L



Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-600MHN-12G L	462224
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	50 А	
Диапазон выходного тока	0..50 А	
Мощность	600 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	10-13.5 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи		
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC; 240..370 В DC	
Потребляемый ток	7.5 А/230 В AC	
КПД	85%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC	
Защитные функции		
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-20°C..+60°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:50МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	267.3x106x40 мм	
Вес	1.1 кг	

USP-600MHN-24G L



Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-600MHN-24G L	462225	USP-600MHN-36G L	462226
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	24 В		36 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	25 А		16.6 А	
Диапазон выходного тока	0..25 А		0..16.6 А	
Мощность	600 Вт		597.6 Вт	
Пulsации выходного напряжения	150mVp-p		200mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	22-26.4 В		32-40 В	
Время буферизации	20 мс/230 В AC		20 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	176..264 В AC; 240..370 В DC		176..264 В AC; 240..370 В DC	
Потребляемый ток	7.5 А/230 В AC		7.5 А/230 В AC	
КПД	87%		87%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC		60 А/230 В AC	
Ток утечки	<2 мА/240 В AC		<2 мА/240 В AC	
Защитные функции				
Защита от перегрузки	Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Мощность 110..140% от номинала Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 3 с.	
Защита от перенапряжения	Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		Срабатывание защиты на уровне 115%-135% от номинального выходного напряжения Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления	
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочей температуры и влажности (см. график дерейтинга)	-20°C..+60°C; 20%..90% RH		-20°C..+60°C; 20%..90% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH		-40°C..+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC		I/P-O/P: 3 кВ AC I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC	
Уровень изоляции	I/P-O:50МОм/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:50МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВxШxГ	267.3x106x40 мм		267.3x106x40 мм	
Вес	1.1 кг		1.1 кг	

USP-600MHN-36G L



