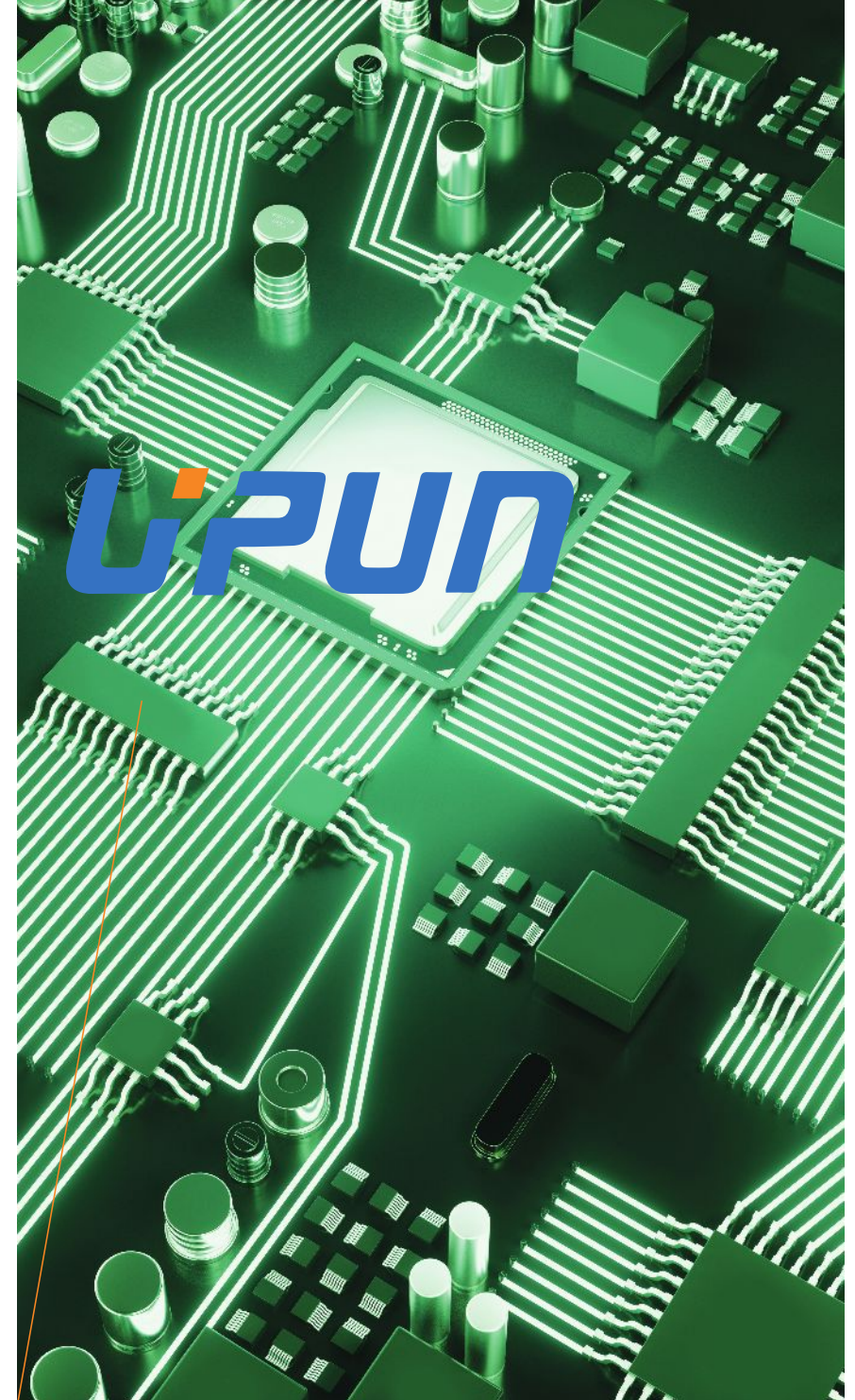


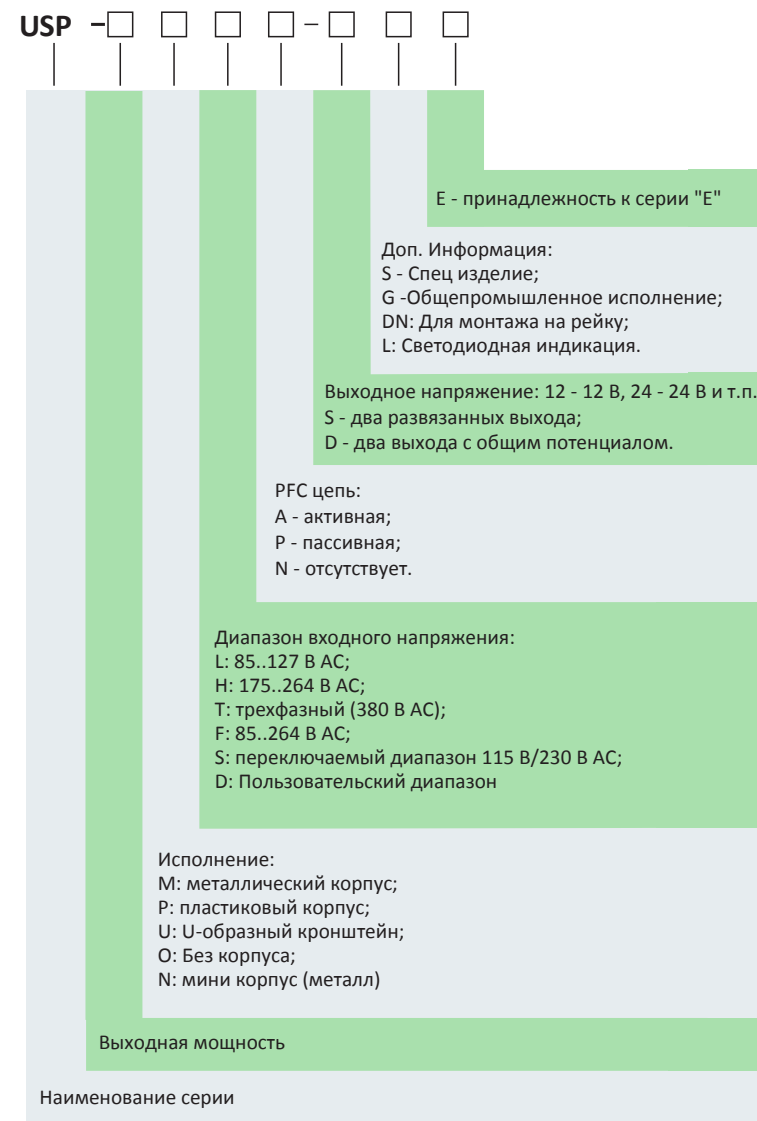


Источники питания UPUN



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



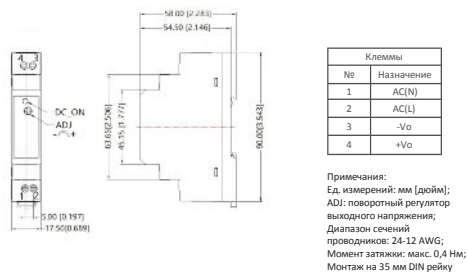
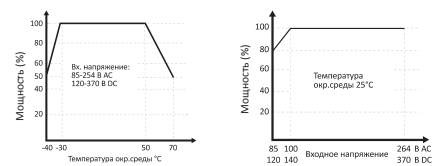
USP-15PFN-12DN



USP-15PFN-24DN



Графики дерейтинга



Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.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.

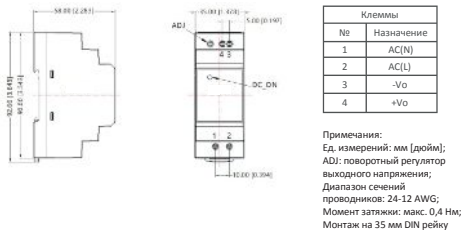
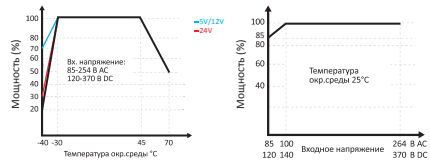
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-15PFN-05DN	462203
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	5 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	2.4 А	
Диапазон выходного тока	0..2.4 А	
Мощность	12 Вт	
Пульсации выходного напряжения	80mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	4.5-5.5 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%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤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:100MΩ/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	90x17.5x58 мм
Вес	0.06 кг

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	
Пульсации 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		Время восстановления после замыкания 3 с	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ		Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥110%о ограничение. Самовосстановление		≥110%о ограничение. Самовосстановление	
	230 В AC при номинальных условиях		230 В AC при номинальных условиях	
Защита от перенапряжения	≤16.2 В (Фиксирование выходного напряжения)		≤36 В (Фиксирование выходного напряжения)	

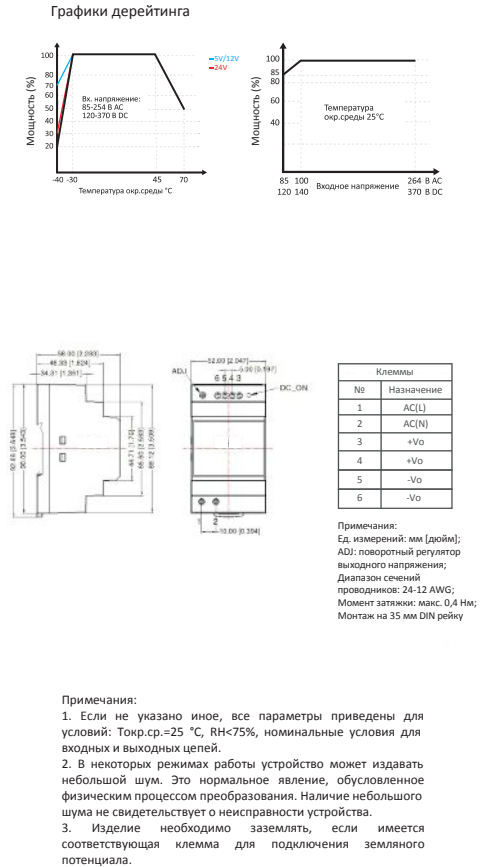
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°C..+70°C; 20%..90% RH	-40°C..+70°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C..+85°C; 10%..95% RH	-40°C..+85°C; 10%..95% RH
Общие данные		
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC	I/P-O/P: 4 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100MΩ Ohms/500 В DC/25°C/70% RH	I/P-O:100MΩ Ohms/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	90/17.5/58	90/17.5/58
Вес	0.06 кг	0.06 кг

USP-30PFN-24DN



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: 100MOhm/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	92.66х35х58 мм
Вес	0.115 кг

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:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH	I/P-O:100MOM/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	92.66х35х58 мм	92.66х35х58 мм
Вес	0.115 кг	0.115 кг



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	
Пульсации 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	
	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥120%о 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:100MОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	92.66x52x58 мм
Вес	0.175 кг



Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-60PFN-12DN	462210	USP-60PFN-24DN	462211
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±2%		±2%	
Выходной ток	4.5 А		2.5 А	
Диапазон выходного тока	0..4.5 А		0..2.5 А	
Мощность	54 Вт		60 Вт	
Пульсации выходного напряжения	120mVp-p		150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	10.8-13.8 В		21.6-29 В	
Время буферизации	15 мс/115 В AC; 80 мс/230 В AC		15 мс/115 В AC; 80 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	1.2 А/115 В AC; 0.8 А/230 В AC		1.2 А/115 В AC; 0.8 А/230 В AC	
КПД	88%		90%	
Пусковой ток	30 А/115 В AC; 60 А/230 В AC		30 А/115 В AC; 60 А/230 В AC	
Ток утечки	<0.5 mA/240 В AC		<0.5 mA/240VAC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 3 с		Время восстановления после замыкания 3 с	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥120%о ограничение. Самовосстановление		Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥120%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤16 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:100MОм/500 В DC/25°C/70% RH	I/P-O:100MОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	92.66x52x58 мм	92.66x52x58 мм
Вес	0.175 кг	0.175 кг

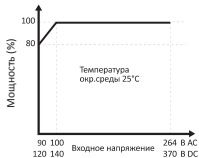
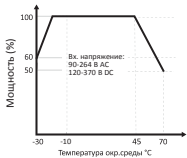
USP-75MFN-12DN



USP-75MFN-24DN



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: 2,5-10 AWG;
Момент затяжки: макс. 0,79 Нм;
Монтаж на 35 мм DIN рейку

- Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.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.

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	
Пульсации 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 ≥105%Io ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	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:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	87.5х32х125 мм
Вес	0.35 кг

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	
Пульсации 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 ≥105%Io ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	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:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	87.5х32х125 мм
Вес	0.35 кг

USP-120MFN-12DN



Графики дерейтинга

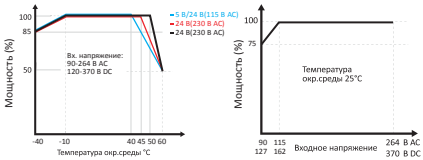


График КПД в зависимости от входного напряжения

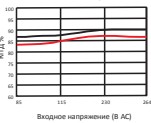
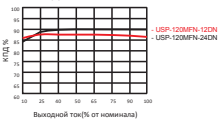


График КПД в зависимости от нагрузки (V_{вых}=230 В AC)



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

Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.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.

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	
Пульсации 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	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥105%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤16 В (Фиксирование выходного напряжения)	

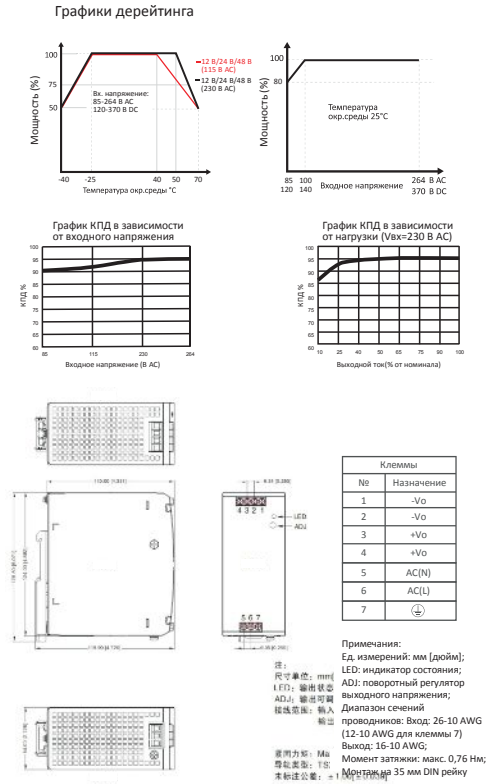
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-20°C...+60°C; 20%..90% RH
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°C...+85°C; 10%..95% RH
Общие данные	
Испытательное напряжение	I/P-O/P: 4 кВ AC I/P-FG: 2 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC
Уровень изоляции	I/P-O:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	100х36х125 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	
Пульсации 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	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ ≥105%о ограничение. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤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:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH
Размеры ВхШхГ	100x36x125 мм
Вес	0.41 кг



Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.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.
4. При использовании устройства на высоте выше 2000 м над уровнем моря необходимо учитывать снижение максимальной рабочей температуры 5°C/1000 м.

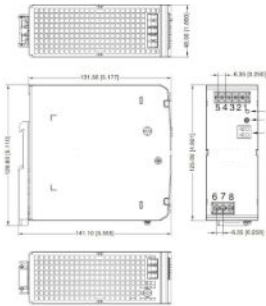
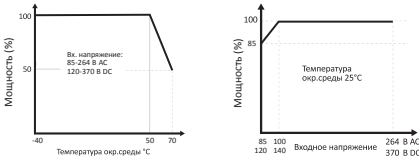
USP-240MFA-12DN		
		
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-240MFA-12DN	462216
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	16 А	
Диапазон выходного тока	0..16 А	
Мощность	192 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Диапазон регулировки выходного 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%о 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°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 ВхШхГ	110х54х124 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	
Пульсации 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%о ограничение. Самовосстановление		≥105%о 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°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: 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	110x54x124 мм		110x54x124 мм	
Вес	0.6 кг		0.6 кг	

USP-480MFA-24DN



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 (двойм);
DC OK: 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 OK: 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°С/1000 м.
 - Контакт DC OK рассчитан на подключение сигнальных цепей до 30 В DC / 1 А. Контакт DC OK замкнут в случаи наличия на выходе напряжения не ниже 90% от номинала.

Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-480MFN-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	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
	≥150%по ограничению. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях	
	≤29-35 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 ВхШхГ	131.5x48x125 мм
Вес	0.98 кг

USP-480MFA-48DN



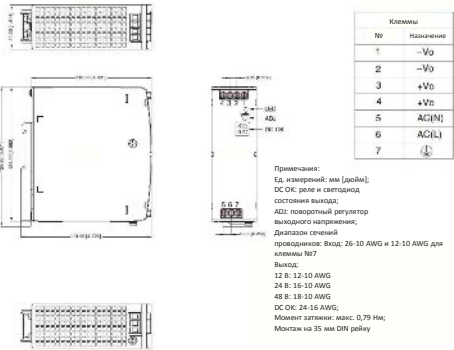
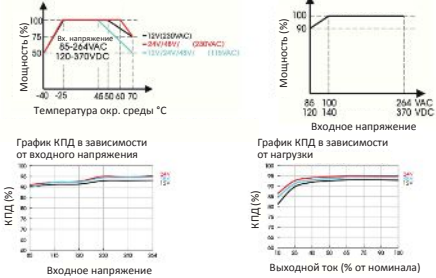
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-480MFA-48DN	462220
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	48 В	
Точность выходного напряжения	±1%	
Выходной ток	10 А	
Диапазон выходного тока	0..10 А	
Мощность	480 Вт	
Пульсации выходного напряжения	70mVp-p	
Диапазон регулировки выходного напряжения	48-55 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%по ограничению. Самовосстановление	
Защита от перенапряжения	230 В AC при номинальных условиях ≤56-60 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:100МОм/500 В DC/25°С/70% RH
Размеры ВхШхГ	131.5x48x125 мм
Вес	0.98 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-240MFN-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	
Пульсации 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	
Защита от перегрузки	Самовосстановление после устранения причины КЗ	
	≥105%lo 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/P, I/P-FG, O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°С/70%RH
Размеры ВхШхГ	124x41x110 мм
Вес	0.65 кг

USP-240MFA-24DNX

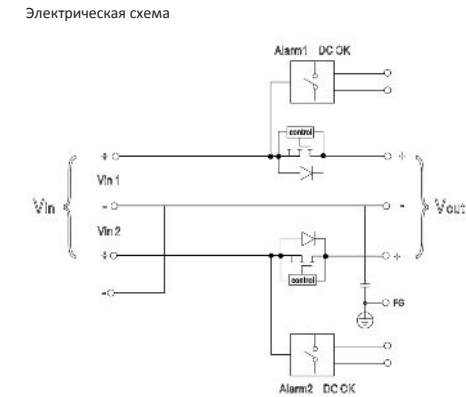
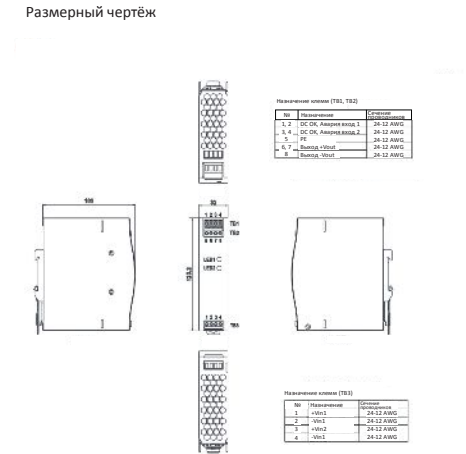
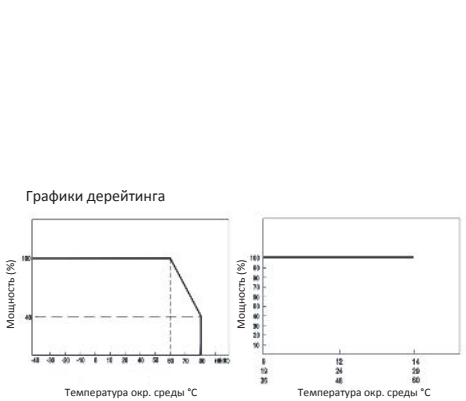


USP-240MFA-48DNX



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	
Пульсации 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 mA/264 В AC		<0.5 mA/264 В AC	
Защитные функции				
Защита от КЗ	Время восстановления после замыкания 15 с Самовосстановление после устранения причины КЗ		Время восстановления после замыкания 15 с Самовосстановление после устранения причины КЗ	
Защита от перегрузки	≥105%lo ограничение. Самовосстановление 230 В AC при номинальных условиях		≥105%lo ограничение. Самовосстановление 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	-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/P, I/P-FG, O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°С/70%RH	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 50 МОм/500 В DC/25°С/70%RH
Размеры ВхШхГ	124x41x110 мм	124x41x110 мм
Вес	0.65 кг	0.65 кг



USP-DM 24V 20A

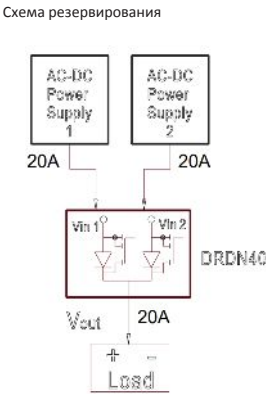


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 24V 20A	462230
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	24 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	20 А	
Максимальный ток	30 А (5 с)	
Диапазон напряжений	19..29 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC OK контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC OK 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	I/P-OP-FG: 100 МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2х32х102 мм	
Вес	0,36 кг	

USP-DM 48V 20A



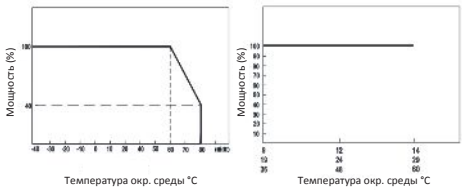
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 48V 20A	462232
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	48 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	20 А	
Максимальный ток	30 А (5 с)	
Диапазон напряжений	36..60 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
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	I/P-OP-FG: 100 МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2х32х102 мм	
Вес	0,36 кг	



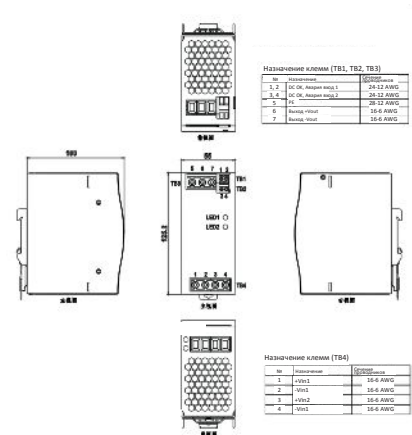
USP-DM 24V 40A



Графики дерейтинга



Размерный чертёж



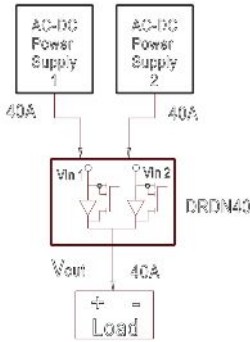
Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 24V 40A	462231
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	24 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	40 А	
Максимальный ток	60 А (5 с)	
Диапазон напряжений	19..29 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC ОК контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC ОК замкнут	>18 В и <31 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+80°С; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С	
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°С/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2х32х102 мм	
Вес	0,5 кг	

USP-DM 48V 40A

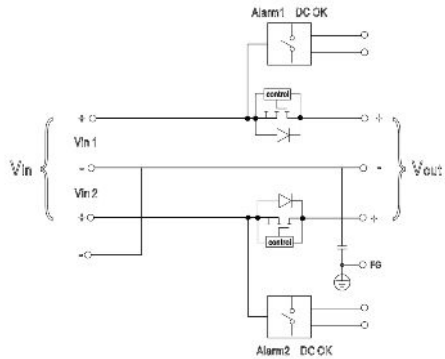


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-DM 48V 40A	462233
Характеристики цепей		
Номинальное напряжение	48 В	
Падение напряжения	0.25 В	
Номинальный ток	40 А	
Максимальный ток	60 А (5 с)	
Диапазон напряжений	36..60 В DC	
Потери холостого хода	1.5 Вт	
Ёмкость	320 мкФ	
DC OK контакт	30 В DC/1 А (резист. нагрузка)	
DC OK замкнут	>34.2 В и <63 В (±5%)	
КПД	98%	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры и влажности (см.график дерейтинга)	-40°С..+80°С; 5%..95% RH	
Условия хранения (без конденсации влаги)	-40°С..+85°С	
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°С/70% RH	
Размеры ВхШхГ	125.2х32х102 мм	
Вес	0,5 кг	

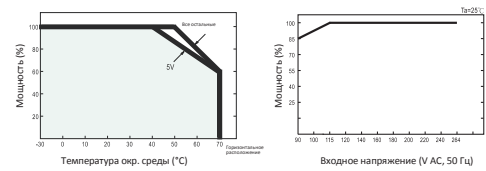
Схема резервирования 1+1



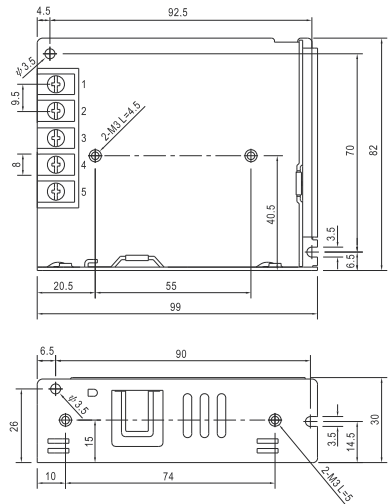
Электрическая схема



Графики дерейтинга



Чертеж:



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

Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, 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-35MFN-05G L



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 ВхШхГ	99х82х30 мм	
Вес	0.17 кг	

USP-35MFN-12G 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 5 с.		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		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 ВхШхГ	99х82х30 мм		99х82х30 мм	
Вес	0.17 кг		0.17 кг	

USP-35MFN-24G L



USP-50MFN-24G L



Figure 1 consists of two graphs. The left graph shows the efficiency of the power transformer (%) on the y-axis (ranging from 0 to 100) versus the temperature of the surrounding medium (°C) on the x-axis (ranging from -30 to 70). The efficiency is constant at approximately 98% for temperatures from -30°C to 50°C, then decreases sharply to about 85% at 70°C. The right graph shows the efficiency (%) on the y-axis (ranging from 0 to 100) versus the input voltage (V AC, 50 Hz) on the x-axis (ranging from 100 to 250). The efficiency is constant at approximately 98% for voltages from 110V to 250V, then decreases sharply to about 85% at 240V.

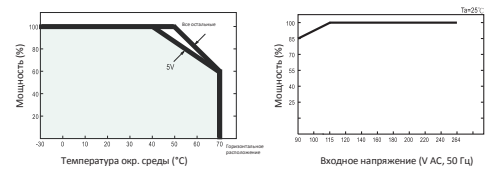
[illegible]

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

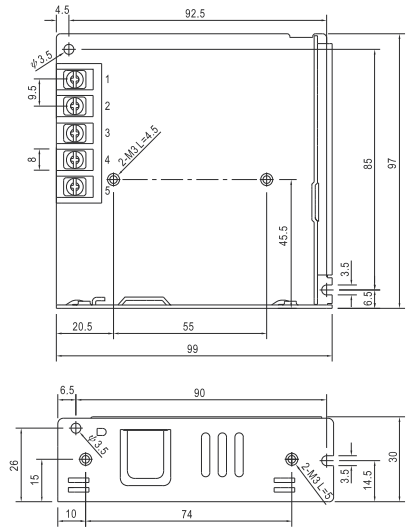
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, номинальные условия для входных выходных цепей.
2. В некоторых режимах работы устройство может издавать небольшой шум. Это нормальное явление, обусловленное физическим процессом преобразования. Наличие небольшого шума не свидетельствует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

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	
Пульсации 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		Мощность 110...150% от номинала	
	Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки		Периодическое прерывание питания, автовосстановление после устранения причины перегрузки	
Защита от КЗ	Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составит менее 5 с.		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составит 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		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:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH		I/P-O:100Mом/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	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		

- 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-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	
Пulsации 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. Срабатывание защиты на уровне 115%~135% от номинального выходного напряжения	
Защита от перенапряжения	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	99x97x30 мм	
Вес	0.22 кг	

USP-75MFN-12G L

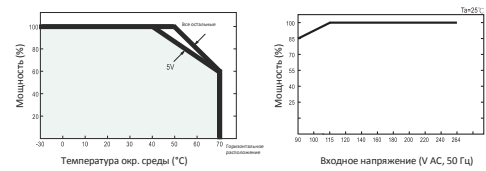


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-75MFN-12G L	462157	USP-75MFN-24G L	462158
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	6 А		3.2 А	
Диапазон выходного тока	0..6 А		0..3.2 А	
Мощность	72 Вт		76.8 Вт	
Пulsации выходного 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	2 А/115 В; 1 А/230 В AC		2 А/115 В; 1 А/230 В AC	
КПД	88%		90%	
Пусковой ток	60 А/230 В AC		60 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 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%~135% от номинального выходного напряжения		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%~135% от номинального выходного напряжения	
Защита от перенапряжения	Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		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	99x97x30 мм		99x97x30 мм	
Вес	0.22 кг		0.22 кг	

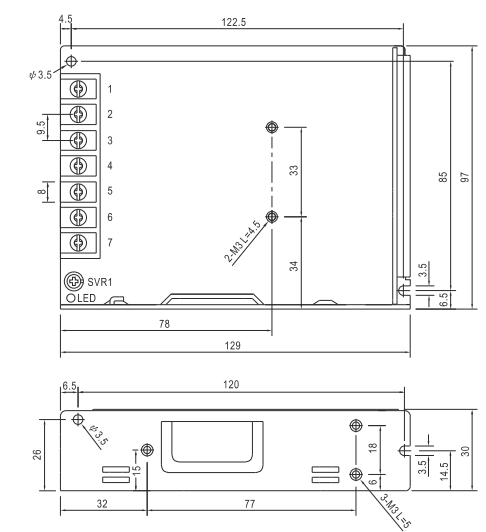
USP-75MFN-24G L



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 °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-100MFN-05G L



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	
Пульсации 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 ВхШхГ	129х97х30 мм	
Вес	0.32 кг	

USP-100MFN-12G L

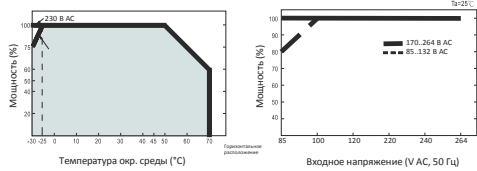


USP-100MFN-24G L

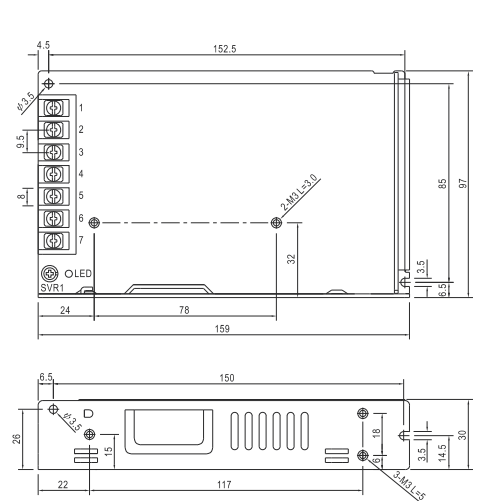


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-100MFN-12G L	462160	USP-100MFN-24G L	462161
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1%		±1%	
Выходной ток	8.5 А		4.5 А	
Диапазон выходного тока	0..8.5 А		0..4.5 А	
Мощность	102 Вт		108 Вт	
Пульсации 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 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%~135% от номинального выходного напряжения		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%~135% от номинального выходного напряжения	
Защита от перенапряжения	Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		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 ВхШхГ	129х97х30 мм		129х97х30 мм	
Вес	0.32 кг		0.32 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, 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-150MFN-12G L

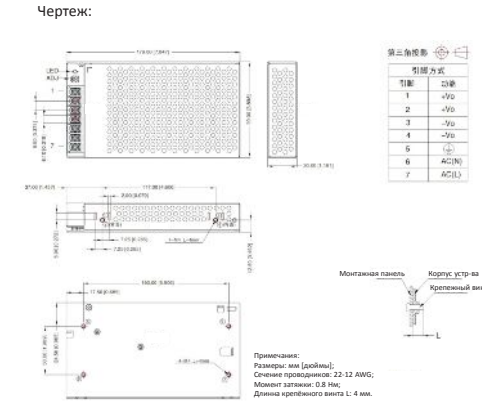
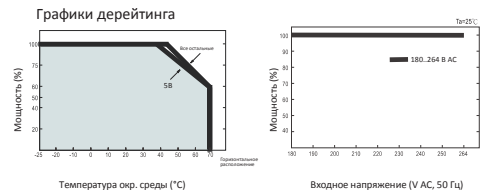


Данные для заказа	Тип	№ заказа
	USP-150MFN-12G L	462198
Характеристики выходной цепи		
Выходное напряжение	12 В	
Точность выходного напряжения	±2%	
Выходной ток	12.5 А	
Диапазон выходного тока	0..12.5 А	
Мощность	150 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%	
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 ВхШхГ	159х97х30 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	
Пульсации 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 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 ВхШхГ	159х97х30 мм	
Вес	0.45 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-05G L



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	
Пульсации 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	

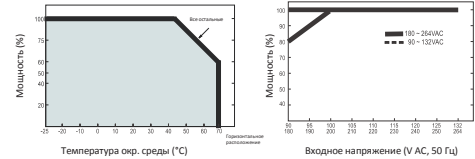
USP-200MHN-12G L

USP-200MHN-24G L

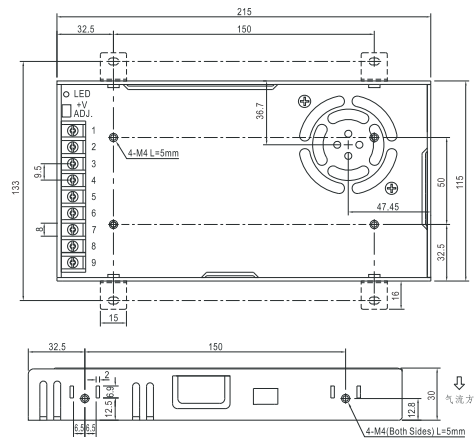


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-200MHN-12G L	462166	USP-200MHN-24G L	462167
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%		±1%	
Выходной ток	17 А		8.8 А	
Диапазон выходного тока	0..17 А		0..8.8 А	
Мощность	204 Вт		211.2 Вт	
Пульсации 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 5 с.		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		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	

Графики дерейтинга



Чертеж:



№	Назначение	№	Назначение
9	AC/N	4-6	DC OUTPUT -V
8	AC/L	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-350MSN-05G L



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	
Пульсации 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 ВхШхГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

USP-350MSN-12G L

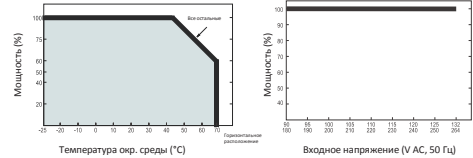


USP-350MSN-24G L

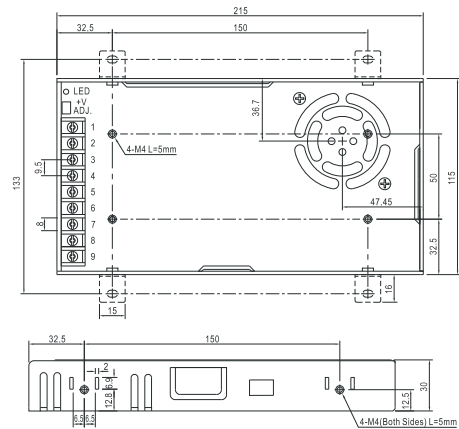


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MSN-12G L	462169	USP-350MSN-24G L	462170
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%		±1%	
Выходной ток	29 А		14.6 А	
Диапазон выходного тока	0..29 А		0..14.6 А	
Мощность	348 Вт		350.4 Вт	
Пульсации 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 5 с.		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		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 ВхШхГ	215x115x30 мм		215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг		0.70 кг	

Графики дерейтинга



Чертеж:



Клеммы:

№	Назначение	№	Назначение
9	AC/N	4-6	DC OUTPUT -V
8	AC/L	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 ВхШхГ	215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг	

USP-350MHN-12G L

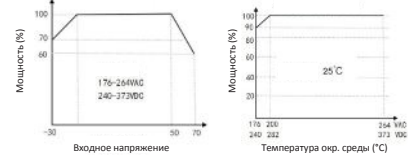


Данные для заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа
	USP-350MHN-12G L	462201	USP-350MHN-24G L	462202
Характеристики выходной цепи				
Выходное напряжение	12 В		24 В	
Точность выходного напряжения	±1.5%		±1%	
Выходной ток	29 А		14.6 А	
Диапазон выходного тока	0..29 А		0..14.6 А	
Мощность	348 Вт		350.4 Вт	
Пульсации выходного напряжения	150mVp-p		150mVp-p	
Регулировка выходного напряжения	±10%		±10%	
Время буферизации	16 мс/230 В AC		16 мс/230 В AC	
Параметры входной цепи				
Диапазон входных напряжений	180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC		180..264 В AC, 47..63 Гц, 240..370 В DC	
Потребляемый ток	3.4 А/230 В AC		3.4 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 5 с.		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		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 ВхШхГ	215x115x30 мм		215x115x30 мм	
Вес	0.70 кг		0.70 кг	

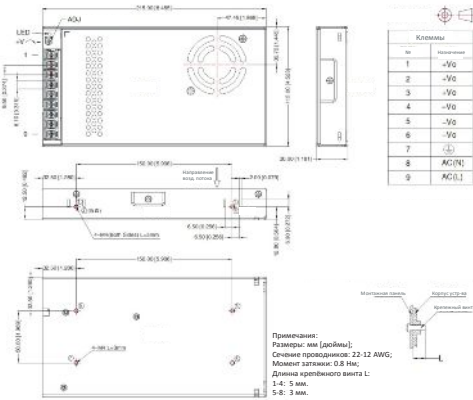
USP-350MHN-24G L



Графики дерейтинга



Чертеж:



- Примечания:
1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, 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-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:100МОм/500 В DC/25°C/70% RH	
Размеры ВхШхГ	215x115x30 мм	
Вес	0.75 кг	

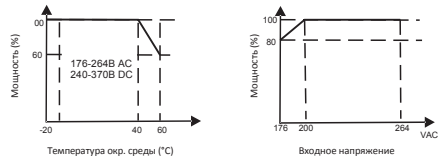
USP-450MHN-24G L



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 5 с.		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		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 ВхШхГ	215x115x30 мм		215x115x30 мм	
Вес	0.75 кг		0.75 кг	

USP-450MHN-36G L





Климатика

1	425,4
2	500,0
3	51
4	19,0
5	76,0
6	12
7	12
8	12
9	12
10	12
11	12
12	12
13	12
14	12
15	12
16	12
17	12
18	12
19	12
20	12
21	12
22	12
23	12
24	12
25	12
26	12
27	12
28	12
29	12
30	12
31	12
32	12
33	12
34	12
35	12
36	12
37	12
38	12
39	12
40	12
41	12
42	12
43	12
44	12
45	12
46	12
47	12
48	12
49	12
50	12
51	12
52	12
53	12
54	12
55	12
56	12
57	12
58	12
59	12
60	12
61	12
62	12
63	12
64	12
65	12
66	12
67	12
68	12
69	12
70	12
71	12
72	12
73	12
74	12
75	12
76	12
77	12
78	12
79	12
80	12
81	12
82	12
83	12
84	12
85	12
86	12
87	12
88	12
89	12
90	12
91	12
92	12
93	12
94	12
95	12
96	12
97	12
98	12
99	12
100	12
101	12
102	12
103	12
104	12
105	12
106	12
107	12
108	12
109	12
110	12
111	12
112	12
113	12
114	12
115	12
116	12
117	12
118	12
119	12
120	12
121	12
122	12
123	12
124	12
125	12
126	12
127	12
128	12
129	12
130	12
131	12
132	12
133	12
134	12
135	12
136	12
137	12
138	12
139	12
140	12
141	12
142	12
143	12
144	12
145	12
146	12
147	12
148	12
149	12
150	12
151	12
152	12
153	12
154	12
155	12
156	12
157	12
158	12
159	12
160	12
161	12
162	12
163	12
164	12
165	12
166	12
167	12
168	12
169	12
170	12

Примечания:

1. Если не указано иное, все параметры приведены для условий: Токр.ср.=25 °С, 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.

[illegible]

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	
Пульсации 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 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%- 135% от номинального выходного напряжения		Долговременная защита, самовосстановление После устранения замыкания время восстановления составляет менее 5 с. Срабатывание защиты на уровне 115%- 135% от номинального выходного напряжения	
Защита от перенапряжения	Отключение выхода. После устранения причины перенапряжения необходимо перезапустить для восстановления		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 конденсата влаги)	-40°C...+85°C; 10%..95% RH		-40°C...+85°C; 10%..95% RH	
Общие данные				
Испытательное напряжение	I/P-O/P:P: 3 кВ AC I/P-FG: 1.5 кВ AC O/P-FG: 0.5 кВ AC		I/P-O/P: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°С/70% RH		I/P-O:50МОм/500 В DC/25°С/70% RH	
Размеры ВхШхГ	267.3х106х40 мм		267.3х106х40 мм	
Вес	1.1 кг		1.1 кг	

