

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения Значение параметра

Входные параметры

Диапазон фазного напряжения $U_{вх}$, В	187 - 275
Диапазон фазного напряжения при нагрузке не более 80 % номинальной, В	160 - 275
Диапазон частоты напряжения, Гц	44 - 66
Максимальный входной ток, А, не более	$n \times 7,6$; где n - число установленных выпрямителей
Коэффициент мощности при нагрузке 100 / 50 % максимальной, не менее	0,99 / 0,97
Коэффициент искажения синусоидальности кривой входного напряжения, %, не более	8
Коэффициент полезного действия при нагрузке (40 – 90) % максимальной, не менее	0,92
Защита входных цепей: - автоматическое выключение при входном напряжении, В - восстановление работы при входном напряжении, В	менее 155 или более 275 более 160 или менее 260

Параметры выхода 48 В

Номинальное выходное напряжение, В	48
Диапазон регулировки напряжения, В	44 - 56
Максимальная выходная мощность, Вт	1300 x n^1
Номинальный выходной ток выпрямителей $I_{ном}$, А	23 x n^1
Максимальный выходной ток выпрямителей $I_{вых}$, А	27 x n^1
Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$, %, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до 100 % $I_{ном}$, напряжения сети переменного тока в диапазоне $U_{вх}$	± 2
Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$, %, не более, при скачкообразном изменении входного напряжения в пределах $U_{вх}$ и выходного тока в пределах (10-90-10) % от $I_{ном}$, при времени восстановления, мс, не более	± 5
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими выпрямителями, % от среднего выходного тока выпрямителя, не более, при изменении выходного тока ЭПУ от 50 до 100 % $I_{макс}$	± 5
Напряжение пульсации, мВ, не более: а) по псофометрическому значению; б) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне от 25 Гц до 150 кГц; в) по действующему значению n -ой гармонической составляющей в диапазоне: - до 300 Гц включительно, - выше 300 Гц до 150 кГц	2 50 50 7

Параметры выхода 24 В

Номинальное выходное напряжение, В	24
Номинальная выходная мощность, Вт	100 x m^2
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А	4 x m^2
Уровень ограничения выходного тока, % от $I_{ном}$, не более	130
Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$, %, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до 100 % $I_{ном}$, входного напряжения и температуры в полных диапазонах	$\pm 1,8$
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими модулями, % от среднего выходного тока модуля в системе, не более	± 20
Переходное отклонение выходного напряжения, % от $U_{ном}$, не более, при скачкообразных изменениях входного напряжения в пределах статического диапазона и сбросах / набросах тока нагрузки в пределах (5-100-5) % от $I_{ном}$, при времени восстановления, мс, не более	± 5
Напряжение пульсации, мВ, не более: а) по псофометрическому значению; б) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне от 25 Гц до 150 кГц; в) по действующему значению n -ой гармонической составляющей в диапазоне: - до 300 Гц включительно, - выше 300 Гц до 150 кГц	2 50 50 7

Параметры выхода 220 В 50 Гц

Номинальная выходная мощность $P_{ном}$, ВА /Вт:	1200 x k^3 / 1200 x k^3
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$ (заводская уставка), В	220
Диапазон регулирования уставки выходного напряжения $U_{вых}$, В	200 - 240
Номинальная частота напряжения в автономном режиме, Гц	50 $\pm 0,5\%$
Диапазон регулирования уставки частоты выходного напряжения, Гц	40 - 70
Максимальный выходной ток $I_{вых}$, А	5,4 x k^3
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 - 0,1
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,0
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	3
Установившееся отклонение выходного напряжения от номинального значения $U_{вых}$, %, не более, при изменении нагрузки от 0 до 100 % $P_{ном}$, напряжения источника постоянного тока в диапазоне от 40 до 72 В	± 3
Переходное отклонение выходного напряжения от заданного значения $U_{вых}$, %, не более, при скачкообразном изменении выходного тока (сбросе-набросе нагрузки) в пределах (5-100-5) % от $I_{вых}$, при времени восстановления, с, не более	± 10 0,05
Напряжение пульсации (по псофометрическому значению), мВ, не более:	2
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими инверторами, % от максимального выходного тока инвертора, не более	± 5
Напряжение пульсации (по псофометрическому значению), мВ, не более:	110 % в течение 60 с, 240 % в течение 5 с
Короткое замыкание	Отключение выхода через 1 с

Размеры и масса

Габаритные размеры, мм, не более	2130 x 600 x 610
Масса без АБ, кг, не более	168
Масса АБ, кг, не более	272

¹⁾ n – количество модулей-выпрямителей ВМ-1300/48, установленных в ЭПУ (цифра "X" в обозначении ЭПУ),

²⁾ m – количество модулей-преобразователей ПМ-48/12-2x4,0, установленных в ЭПУ (цифра "Z" в обозначении ЭПУ)

³⁾ k – количество модулей-инверторов ИМ-1200, установленных в ЭПУ (цифра "Y" в обозначении ЭПУ)