

Блок выпускается в семи конструктивных исполнениях в зависимости от номинальной мощности цепи нагрузки и степени защиты оболочки. Внешний вид, габаритно-присоединительные размеры приведены в приложениях Б...М. Структура условного обозначения блока:

ВУ-4Х-Х

вид степени защиты оболочки по ГОСТ 14254:
не указывается – IP20
I – IP52

коэффициент выходной мощности / конструктивное исполнение:
не указывается – номинальная выходная мощность 4кВт, вертикальное конструктивное исполнение (приложения Б, В, Г), включает в конструкцию один преобразовательный модуль ПМ12М;
М – номинальная выходная мощность 4кВт, горизонтальное конструктивное исполнение (приложения Д, Е, Ж), включает в конструкцию один преобразовательный модуль ПМ12М2 либо ПМ12 380/27,5-150;
К2 – номинальная выходная мощность 8кВт, вертикальное конструктивное исполнение (приложения З, И)*, включает в конструкцию два преобразовательных модуля ПМ12М;
К6 – номинальная выходная мощность 25кВт, вертикальное конструктивное исполнение (выпускается только со степенью защиты оболочки IP52 – обозначение ВУ-4К6-1, приложения К, Л, М)**, включает в конструкцию шесть преобразовательных модулей ПМ12 380/27,5-150.

Основные электрические характеристики блока приведены в таблице:

Наименование параметра	Ед. изм.	Нормируемое значение для устройств			
		ПМ12Х	ВУ-4Х-Х	ВУ-4К2-Х	ВУ-4К6-1
1 Внешний источник питания блока: а) трехфазная сеть переменного тока с номинальным уровнем напряжения (линейное действующее значение); б) допустимые отклонения напряжения питания; в) номинальная частота переменного тока (допустимые отклонения частоты переменного тока); г) допустимые отклонения частоты переменного тока	В В Гц Гц		380 +38; -57		
2 Выходное постоянное напряжение блока: а) номинальный уровень постоянного напряжения; б) установившееся отклонение выходного постоянного напряжения при холостом ходе блока, не более; в) установившееся отклонение при номинальном токе нагрузки, не более; г) погрешность установки номинального уровня выходного напряжения, не более	В % % %		27,5 ±0,5 ±15 ±2		
3 Ток нагрузки: а) номинальный ($I_{НОМ}$); б) предельный ($I_{МАКС}$) (в течение 10 мин), не более	А А	150 160	300 320	900 1000	
4 Время установления номинального выходного напряжения после подключения внешнего источника питания не более	сек	3	6	10	
5 Коэффициент пульсаций выходного напряжения в диапазоне нагрузок от нуля до номинального значения не более	%	1	4	8	
6 Уставки срабатывания защит блока: а) от перегрузки по току, не менее; б) тепловая защита, не менее; в) от понижения входного напряжения, не более; г) от повышенного входного напряжения, не менее	А °С В В	180 105 300 500	360 105 300 500	1100 105 300 500	
7 Допустимые отклонения выходного напряжения и время переходного процесса при мгновенном изменении режима нагрузки: а) от 10А до $0,7I_{НОМ}$ – «наброс», отклонение выходного напряжения не более; б) от 10А до $0,7I_{НОМ}$ – «наброс», время восстановления вых. напр. не более; в) от $0,7I_{НОМ}$ до 10А – «сброс», отклонение выходного напряжения не более; г) от $0,7I_{НОМ}$ до 10А – «сброс», время восстановления вых. напр. не более	% сек % сек		-5 0,1 +5 0,2		
8 Температурная нестабильность выходного напряжения блока на каждые 10°С, не более	%		0,1		
9 КПД, не ниже	%	88	85	85	
10 Коэффициент неравномерности распределения выходных токов при параллельной работе блоков не более	%		10		