

## Технические характеристики ПСН-118

Номинальное входное напряжение постоянного тока (контактная сеть), В	750
Диапазон входного рабочего напряжения постоянного тока (контактная сеть), В	от 530 до 990
Входное напряжение постоянного тока (аккумуляторная батарея), В	от 50 до 93
Величина стабилизируемого выходного напряжения постоянного тока при напряжении контактной сети от 550 до 975 В и токе нагрузки до 200 А, В	от 78.0 до 82.0
Величина стабилизируемого выходного напряжения постоянного тока при напряжении контактной сети 750 В и токе нагрузки до 125 А, В	от 79.2 до 80.8
Пульсация выходного напряжения (пик - пик) в статическом режиме, В, не более	2
Максимальный ток нагрузки при номинальном выходном напряжении, А	200
КПД, %	95
Номинальная мощность на выходе ИДК не более, кВт	10
Напряжение на выходе трёхфазное линейное (действующее значение) при изменении входного напряжения от 530 В до 575 В, В	400 + 10%
Напряжение на выходе трёхфазное линейное (действующее значение) при изменении входного напряжения от 575 В до 975 В, В	400 + 5%
Пусковой момент на валу двигателя не менее, % от номинального	200
Частота выходного напряжения при изменении входного напряжения от 50 В до 530 В регулируется в функции выходного напряжения при постоянном соотношении напряжение - частота ( $U/f = \text{const}$ )	
Частота выходного напряжения при изменении входного напряжения от 530 В до 975 В, Гц	50 + 1%
Амплитудное значение пускового фазного тока, не более, А	32+3

Коэффициент гармоник тока не более, %	4
Уставка автоматического запираания инвертора по амплитудному значению тока фазы, не более, А	70+2
Уставка автоматического запираания инвертора по амплитудному значению линейного напряжения на выходе фильтра гармоник, не более, В	600-10
Уставка автоматического запираания инвертора по входному напряжению, В	995-10
Электрическая прочность изоляции между цепями 750 В и корпусом ПСН испытывается на напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин, $V_{эфф}$	3750
Электрическая прочность изоляции между цепями 750 В и 75 В испытывается на напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин, В	3750
Электрическая прочность изоляции между цепями 75 В и корпусом ПСН испытывается на напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин, В	1500
Сопротивление изоляции между цепями 750 В и корпусом ПСН, при нормальных климатических условиях, не менее, МОм	10
Сопротивление изоляции между цепями 75 В и корпусом при нормальных климатических условиях, не менее, МОм	3
Габаритные размеры, мм, не более	1300x670x470
Масса, без рамы, кг, не более	145
Масса с рамой, кг, не более	185
По механическим воздействиям блок удовлетворяет требованиям группы М25 по ГОСТ 17516.1: - диапазон частот, Гц - максимальная амплитуда виброускорения, $m/c^2$ (g) - пиковое ударное ускорение, $m/c^2$ (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	от 0.5 до 100 10(1) 30(3) от 2 до 20

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15150 для исполнения У категории размещения 1:

- рабочая температура окружающей среды от минус 40° С до плюс 45° С;
- влажность воздуха 100% при температуре 25° С;
- высота над уровнем моря до 1200 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию и снижающих параметры оборудования в недопустимых пределах.

Степень защиты соответствует группе IP54 по ГОСТ 14254.