

ИМИТАТОР НАГРУЗКИ ИН-27/360

Назначение и область применения

ИН-27/360 предназначен для формирования постоянного тока нагрузки в диапазоне 0 – 360 А, для систем электропитания с выходным напряжением $27 \text{ В} \pm 10\%$.

Регулирование значения нагрузочного тока осуществляется с дискретностями 10 А, 1 А, 0,1 А. Переход от одного уровня тока к другому, при смене значения нагрузочного тока, происходит плавно, со скоростью 60 А/сек.

В ИН обеспечивается автономное или дистанционное (от управляющей ПЭВМ) регулирование тока с осуществлением индикации включенной нагрузки на экране сенсорного дисплея стойки ИН независимо от режима управления.

Регулирование тока нагрузки, независимо от режима управления сопровождается выдачей в сторону внешнего абонента управления соответствующей квитанции в соответствии с протоколом обмена.

ИН осуществляется автоматический самоконтроль основных электрических параметров при включении питания с подтверждением готовности ИН к работе.

В ИН обеспечивается отсутствие аварийных ситуаций при несанкционированном пропадании напряжения питающей сети (одной, двух или трех фаз), обрыве нулевого провода, перекосе фаз, уходе частоты сети.

При сохранении хотя бы одной фазы и нейтрали, или двух фаз при отсутствии нейтрали, обеспечивается возможность автономной диагностики аварийного или нештатного события, а также передачи данных в управляющую ПЭВМ, снабженную системой гарантированного электропитания.

После пропадания и появления сетевого напряжения исключена возможность самопроизвольного включения ИН.

ИН снабжен защитой, блокирующей подключение изделия и включение силовой части при:



- а) неправильном чередовании фаз питающей сети;
- б) нарушении изоляции между питающей сетью и корпусом ИН, между входной шиной ИН и корпусом;
- в) неправильном подключении заземления ИН;
- г) отсутствии хотя бы одной из фаз или нейтрали питающей сети;
- д) переплюсовке внешнего источника энергии на входе ИН.

В ИН осуществляется непрерывный программно-аппаратный контроль и диагностика аварийных и нештатных состояний электронных узлов и блоков, коммутационной аппаратуры с отключением ИН от изделия по аварии.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон тока постоянной нагрузки, А	0 – 360
Дискретность регулировки нагрузочного тока, А	0,1; 1; 10
Погрешность тока постоянной нагрузки не более, %	± 2
Питание от сети переменного тока	
Напряжение, В	380 ± 10 %
Частота, Гц	50 ± 1
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	5 – 35
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	93 – 106,7 (700 – 800)
Прочие характеристики	
Размеры, мм	1770×600×555
Масса, кг	не более 273