



Назначение

Для обеспечения бесперебойного питания напряжением постоянного тока микропроцессорных или других устройств релейной защиты во время аварии на контролируемом объекте. Блоки рассчитаны для работы при температуре окружающей среды: от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Характеристики

Род тока по цепи основного питания	постоянный или переменный частотой 50 Гц
Номинальное входное напряжение по цепи основного питания - U_n , В (указывается при заказе)	24, 30, 48, 60, 110, 125, 220, 250
Род тока по цепям резервного питания	переменный частотой 50 Гц
Количество фаз входного тока по цепям резервного питания	две
Номинальный входной ток по цепям резервного питания	5 А
Номинальная нагрузка, подключаемая к выходу ИПК, Вт	10
Выходное напряжение постоянного тока при номинальном входном напряжении и номинальной нагрузке *	$U_n \pm 5\%$
Уровень пульсации выходного напряжения, не более	$0,08U_n$
Выходное напряжение постоянного тока при номинальном входном токе в любой из фаз и номинальной нагрузке, не менее	$0,66U_n$
Диапазон изменения выходного напряжения постоянного тока при входном токе в любой из фаз	$I > 10 \text{ A} - (0,77-1,05) U_n$ (170-230 В для $U_n=220 \text{ В}$)
Значение нижней границы диапазона выходного напряжения, при котором светится индикатор ВЫХОД В НОРМЕ, не менее	$0,66 U_n$ (145 В для $U_n=220 \text{ В}$)
Значение верхней границы диапазона выходного напряжения, при котором светится индикатор ВЫХОД В НОРМЕ, не более	$1,18 U_n$ (260 В для $U_n=220 \text{ В}$)
Значение выходного напряжения постоянного тока, при котором отключается резервное питание, не более	$1,36 U_n$ (300 В для $U_n=220 \text{ В}$)
Термическая устойчивость по цепям резервного питания:	
длительно	5
в течение одного часа	7,5
в течение одной секунды	200
Масса, не более, кг	1,2

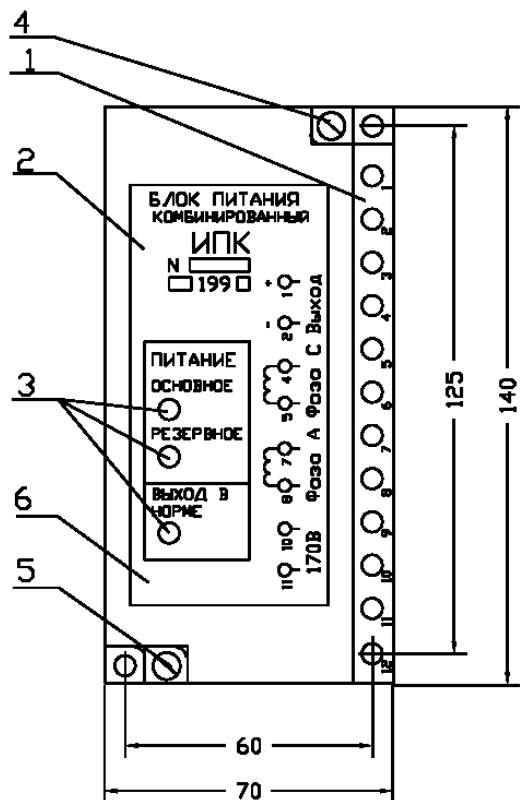
Примечание. Для переменного входного напряжения возможна произвольная комбинация входного и выходного напряжений, например, входное напряжение - 220 В, выходное - 110 В. В этом случае блок дополнительно комплектуется внешним трансформатором напряжения.

Описание конструкции

Блок изготовлен в прямоугольном пластмассовом корпусе размерами $70 \times 140 \times 136 \text{ мм}^3$ (рис.1). Внутри корпуса размещена плата с элементами. Над платой размещена верхняя панель (2) с маркировкой и отверстиями для светодиодных индикаторов (3). Крышка и основание корпуса крепятся друг к другу двумя винтами (5). В верхней части крышки находится прозрачная съемная панель (6), что позволяет визуально контролировать состояние светодиодных индикаторов. На основании корпуса размещен ряд контактных клемм с зажимами для присоединения внешних проводников. Клеммы закрыты защитной крышкой (1) с отверстиями для отвертки. Конструкция клемм обеспечивает переднее и заднее присоединение внешних проводников.

ИПК комплектуется внешним разделительным трансформатором для снижения входного переменного напряжения.

Питание устройства осуществляется от большего по значению из входных напряжений основного и резервного питаний.



1 – защитная крышка клеммника; 2 – панель с маркировкой; 3 – светодиодные индикаторы; 4 – место для пломбировки; 5 – винт крепления крышки и основания; 6 – прозрачная панель

Рис.1 Внешний вид блока ИПК