

Назначение

Панели ЩО70 предназначены для приема и распределения электроэнергии напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых оперативных включений и отключений. Панели предназначены для установки в электропомещениях.



Описание

Панели ЩО70 изготавливаются на базе металлокорпусов одностороннего обслуживания.

Внутри панели на монтажных швеллерах устанавливается коммутационная и защитная аппаратура главных цепей, а на фасаде – приводы рубильников, аппаратура индикации и управления вспомогательных цепей, электроизмерительные приборы.

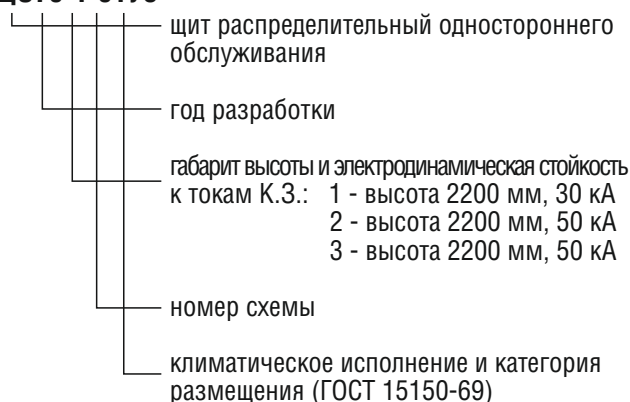
Ввод кабелей осуществляется снизу – через дно панелей, ввод шин – с задней стороны панелей.

Панели могут использоваться как самостоятельно, так и в сочетании с другими панелями, образуя единый распределительный щит.

По дополнительному заказу возможно изготовление шинного моста, соединяющего между собой отдельно стоящие панели, кожуха шинного моста, задней стенки панели.

Структура условного обозначения

ЩО70-1-01УЗ

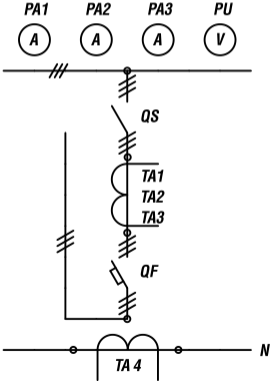


Технические характеристики

- номинальное напряжение: ~380/220 В;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- номинальный ток:
 - линейных панелей – 100, 160, 250, 400, 630, 1000А;
 - вводных панелей – 400, 630, 1000, 1600, 2000 А;
 - секционных панелей – 400, 630, 1000, 1600 А;
 - вводно-линейных – 630 А;
 - вводно-секционных – 630 А;
- электродинамическая стойкость ошиновки к токам короткого замыкания:
 - 30 кА (ЩО70-1) – для комплектования щитов подстанций с трансформаторами мощностью до 630 кВА;
 - 50 кА (ЩО70-2, ЩО70-3) – для комплектования щитов подстанций с трансформаторами мощностью свыше 630 кВА;
- вид системы заземления (ГОСТ 30331.2/ГОСТ Р50571.2): TN-S, TN-C, TN-C-S;
- степень защиты (ГОСТ 14254-96): с лицевой стороны - IP31, с остальных сторон - IP00.
- габаритные размеры: высота -2200 мм; глубина - 600 мм; ширина – 60, 300, 600, 800, 1000 мм.

Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от - 25 °С до +45 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80% при температуре +20 °С;
- в закрытых помещениях, во взрывобезопасной среде, не содержащей пыли, в т. ч. токопроводящей, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- рабочее положение вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения на 5° в любую сторону;
- группа условий эксплуатации в части воздействия окружающей среды (ГОСТ 17516.1-90): М1;
- климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69): УЗ.

Тип панели	In, А	Размеры (ВxШxГ)	Схема	Элементы на схеме
Щ070-1-46У3	1600	2200x1000x600	 <p>The diagram illustrates the internal wiring of the panel. At the top, there are four circular symbols representing meters: three ammeters labeled PA1, PA2, and PA3, and one voltmeter labeled PU. Below these is a horizontal line representing the supply bus, with a break symbol (//). A vertical line descends from this bus through a circuit breaker labeled QS. This line then passes through three current transformers labeled TA1, TA2, and TA3. Below these transformers is another circuit breaker labeled QF. The circuit then continues down to a horizontal line representing the load bus, which includes a fourth current transformer labeled TA4. A neutral line labeled 'N' is shown at the bottom right.</p>	<p>QF Автоматический выключатель 1600А</p> <p>TA1-TA4 Трансформаторы тока 1500/5А</p> <p>PA1-PA3 Амперметры 1500/5А</p> <p>PU Вольтметр 500В</p> <p>QS Рубильник 2000А</p>