



ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО70

Панели распределительные ЩО70-1УЗ, ЩО70-2УЗ и ЩО70-3УЗ предназначены для комплектования щитов для приема и распределения электрической энергии, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в трехфазных электрических сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 В переменного тока и частотой 50 Гц. Панели для комплектования щитов: вводные, линейные, вводно-линейные, секционные, вводно-секционные и панели управления. Собранные в щит панели объединяются сборными шинами.

Панели изготавливаются со сборными шинами, имеющими электродинамическую устойчивость 30 кА (ЩО70-1УЗ) и 50 кА (ЩО70-2УЗ и ЩО70-3УЗ). Панелями с электродинамической стойкостью 30 кА комплектуются щиты подстанций с трансформаторами мощностью до 630 кВА, 50 кВА – щиты подстанций мощностью свыше 630 кВА.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -25 до 45° С
Окружающая среда в закрытых помещениях	не взрывоопасная, не содержащая пыли, в том числе токопроводящей, в количестве нарушающем работу панелей
Группа условий эксплуатации	в части воздействия окружающей среды М2 по ГОСТ 17516.1-90
Степень защиты панелей со стороны фасада (обслуживания)	IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон – IP00.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Все панели имеют высоту 1800 мм. С учетом панели под измерительные приборы, на которой крепятся амперметры и вольтметры, высота составляет 2000 мм. В верхней части панели имеется кронштейн для установки изоляторов крепления сборных шин. Внутри корпуса на планках и уголках, в соответствии с электрической схемой на панель, крепится оборудование с ошиновкой на изоляторах.

Конструкция распределительных устройств предусматривает возможность соединения панелей как в линейки, так и в отдельно стоящие панели.

Для панелей, стоящих отдельно, и панелей последних в ряду предусмотрены торцевые панели, предотвращающие доступ внутрь щита.

При двухрядном расположении панелей секции сборных шин соединяются при помощи шинного моста. Нулевая шина устанавливается на изолятор в нижнем основании панели. Шина РЕ крепится к

нижнему основанию панели при помощи болтового соединения. Панели ЩО70 имеют ширину по фасаду 600, 800 и 1000 мм. Глубина всех панелей 600 мм.

Вводные панели имеют номинальные токи 400, 630, 1000, 1600, 2000 А и предусматривают как кабельные, так и шинные вводы. Линейные панели предусматривают присоединение только кабелей. Система шин – L1, L2, L3, N, РЕ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩО70- X-XXУЗ	ЩО - щит одностороннего обслуживания
ЩО70- X-XXУЗ	70 - год разработки
ЩО70- X -XXУЗ	<i>Электродинамическая стойкость:</i> 1 - 30 кА; 2 - 50 кА.
ЩО70- X- XX УЗ	номер схемы
ЩО70- X-XX УЗ	климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-42У3		1x1000 A	ЩО70-3-20У3
ЩО70-1-44У3		1x1000 A	ЩО70-2-44У3 ЩО70-3-22У3
ЩО70-1-45У3		1x1600 A	ЩО70-2-45У3
ЩО70-1-62У3		1x1600 A	ЩО70-2-62У3
ЩО70-1-64У3		1x1600 A	ЩО70-2-64У3
ЩО70-1-65У3 Шинный ввод		1x1600 A	ЩО70-2-65У3
ЩО70-1-43У3		1x1000 A	ЩО70-2-43У3
ЩО70-1-46У3		1x1600 A	ЩО70-2-46У3
ЩО70-1-47У3		1x1600 A	ЩО70-2-47У3
ЩО70-1-61У3		1x400 A	
ЩО70-1-63У3		1x1000 A	
ЩО70-1-66У3		1x1600 A	ЩО70-2-66У3
Шинный ввод ЩО70-1-67У3		1x1600 A	ЩО70-2-67У3
ЩО70-1-42У3		1x1000A	ЩО70-3-20У3
ЩО70-1-44У3		1x1600 A	ЩО70-2-44У3 ЩО70-3-22У3
ЩО70-1-45У3		1x1600 A	ЩО70-2-45У3
ЩО70-1-62У3		1x1000A	ЩО70-2-62У3
ЩО70-1-64У3		1x1600A	ЩО70-2-64У3
Шинный ввод ЩО70-1-65У3		1x1600 A	ЩО70-2-65У3