

Щитки осветительно-силовые серии ЩОС-8500

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щитки осветительно-силовые серии ЩОС (далее щитки) предназначены для ввода и распределения электрической энергии, защиты трехфазных и однофазных линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (не более шести раз в час) включений и отключений электрических цепей в трехфазных четырехпроводных и пятипроводных сетях напряжением 380/220 В.

Щитки предназначены для установки в общественных, промышленных, сельскохозяйственных зданиях и сооружениях.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩОС-85XX-Y-XX УЗ.1

ЩОС	85XX	Y	XX	УЗ.1	
					Буквенное обозначение серии - щиток осветительно-силовой
					Распределение электрической энергии при помощи автоматических выключателей
					Порядковый номер исполнения по набору автоматических выключателей
					Наличие устройства защитного отключения (при отсутствии не указывается)
					Исполнение по виду установки: 30 - навесное исполнение, если не указано - исполнение для установки в нишу
					Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное значение климатических факторов - по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря не - более 2000 м.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Щитки используются в электрических сетях с системами заземления по ГОСТ 30331.2-95 (МЭК 364-3-93):

- TN-S (нулевой рабочий и защитный проводники работают отдельно);
- TN-S-C и TN-C (нулевой рабочий и защитный проводники объединены).

Щитки соответствуют требованиям безопасности, установленным ГОСТ Р 51778-2001.

Требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004-91.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Щитки классифицируются по номинальному току, конструктивному исполнению, электрическим схемам. Типы щитков приведены в таблице 1, габаритные и установочные размеры – на рисунке 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частота, Гц.....	50
Номинальное напряжение, В.....	380/220
Номинальное напряжение изоляции, В.....	690/400
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (для встроеного исполнения - только с фасадной стороны).....	IP30

КОНСТРУКЦИЯ

Щитки выполнены в металлическом корпусе со съемной лицевой панелью. Внутри корпуса установлены автоматические выключатели: вводные – в строгом соответствии с таблицей 1, на отходящих линиях - трехполюсные и однополюсные модульного типа. По заказу в щитках на отходящих линиях могут устанавливаться двухполюсные и четырехполюсные устройства защитного отключения (УЗО). **Количество и тип УЗО в обязательном порядке согласовываются с заводом-изготовителем.**

Щитки с вводными выключателями рассчитаны на ввод сверху. По специальному заказу щитки могут быть изготовлены с вводом снизу.

В щитках без вводного выключателя имеются шины с зажимами для присоединения питающего кабеля и ввод кабеля допускается как сверху, так и снизу. Щитки рассчитаны на вывод отходящих линий вверх и вниз.

Клеммные зажимы для подключения нулевых рабочих проводников изолированы от корпуса (пятипроводная сеть и система заземления TN-S). В случае использования щитков в четырехпроводных сетях между клеммами нулевых рабочих и нулевых защитных проводников необходимо установить перемычку.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Щиток, шт.	1
Этикетка, экз.	1

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указывать тип щитка, в соответствии со структурой обозначения, обозначение технических условий, номинальные токи тепловых расцепителей автоматических выключателей.

Примеры: **Щиток ЩОС-8510 УЗ.1, ТУ 3434-009-59969725-05, ток вводного выключателя 80 А; количество и ток трехполюсных выключателей: 1x10 А, 1x16 А, 1x25 А; однополюсных: 6x16 А; 3x32 А.**

При отсутствии в заказе номинальных токов выключателей щитки комплектуются автоматическими выключателями на отходящих линиях с номинальным током теплового расцепителя 16 А и вводным автоматическим выключателем с током теплового расцепителя, приближенно равным 0,8 от суммарного тока автоматических выключателей, включенных в каждой фазе.

Таблица 1 - Типы осветительно-силовых щитков ЩОС

Типы щитков	Типы щитков	Тип вводного выключателя	Тип и количество автоматических выключателей на отходящих линиях	
			ВА47-63-3 ¹ (трехполюсные)	ВА47-63-1 (однополюсные)
ЩОС-8500 УЗ.1	ЩОС-8530-30 УЗ.1	–	3	9
ЩОС-8501 УЗ.1	ЩОС-8531-30 УЗ.1	–	3	6
ЩОС-8502 УЗ.1	ЩОС-8532-30 УЗ.1	–	2	9
ЩОС-8503 УЗ.1	ЩОС-8533-30 УЗ.1	–	2	6
ЩОС-8504 УЗ.1	ЩОС-8534-30 УЗ.1	–	1	9
ЩОС-8505 УЗ.1	ЩОС-8535-30 УЗ.1	–	1	6
ЩОС-8506 УЗ.1	ЩОС-8536-30 УЗ.1	–	–	9
ЩОС-8507 УЗ.1	ЩОС-8537-30 УЗ.1	–	–	6
ЩОС-8508 УЗ.1	ЩОС-8538-30 УЗ.1	–	–	18
ЩОС-8509 УЗ.1	ЩОС-8539-30 УЗ.1	–	–	12
ЩОС-8510 УЗ.1	ЩОС-8540-30 УЗ.1	ВА57-35	3	9
ЩОС-8511 УЗ.1	ЩОС-8541-30 УЗ.1	ВА47-100-3	3	6
ЩОС-8512 УЗ.1	ЩОС-8542-30 УЗ.1	ВА47-100-3	2	9
ЩОС-8513 УЗ.1	ЩОС-8543-30 УЗ.1	ВА47-100-3	2	6
ЩОС-8514 УЗ.1	ЩОС-8544-30 УЗ.1	ВА47-100-3	1	9
ЩОС-8515 УЗ.1	ЩОС-8545-30 УЗ.1	ВА47-63-3	1	6
ЩОС-8516 УЗ.1	ЩОС-8546-30 УЗ.1	ВА47-63-3	–	9
ЩОС-8517 УЗ.1	ЩОС-8547-30 УЗ.1	ВА47-63-3	–	6
ЩОС-8518 УЗ.1	ЩОС-8548-30 УЗ.1	ВА57-35	–	18
ЩОС-8519 УЗ.1	ЩОС-8549-30 УЗ.1	ВА47-100-3	–	12
ЩОС-8520 УЗ.1	ЩОС-8550-30 УЗ.1	–	4	12
ЩОС-8521 УЗ.1	ЩОС-8551-30 УЗ.1	–	4	9
ЩОС-8522 УЗ.1	ЩОС-8552-30 УЗ.1	–	-	24
ЩОС-8525 УЗ.1	ЩОС-8555-30 УЗ.1	ВА57-35	4	12
ЩОС-8526 УЗ.1	ЩОС-8556-30 УЗ.1	ВА57-35	4	9
ЩОС-8527 УЗ.1	ЩОС-8557-30 УЗ.1	ВА57-35	–	24

¹ Допускается применение других типов автоматических выключателей модульного исполнения.

Таблица 2 - Габаритные размеры и масса щитков

Наименование щитка	Размеры, мм				Масса, не более, кг
	A1	A2	B1	B	
ЩОС-8500...ЩОС-8505, ЩОС-8508 ЩОС-8510...ЩОС-8515, ЩОС-8518	405	505	400	500	8
ЩОС-8506, ЩОС-8516	411	505	250	350	10
ЩОС-8507, ЩОС-8517	356	450	250	350	13
ЩОС-8509, ЩОС-8519	471	450	250	350	8
ЩОС-8520...ЩОС-8522, ЩОС-8525...ЩОС-8527	465	565	400	500	11
ЩОС-8530...ЩОС-8535, ЩОС-8538, ЩОС-8540...ЩОС-8545, ЩОС-8548	405	415	400	450	10
ЩОС-8536, ЩОС-8546	405	415	250	300	13
ЩОС-8537, ЩОС-8547	350	360	250	300	11
ЩОС-8539, ЩОС-8549	465	475	250	300	11
ЩОС-8550...ЩОС-8552, ЩОС-8555...ЩОС-8557	465	475	400	450	13

