

ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ типа ШМРН с микропроцессорным блоком БЭМП 1-20

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф типа ШМРН предназначен для управления приводами устройств регулирования под нагрузкой. Регулирование напряжения может происходить как в автоматическом, так и в ручном режимах. Шкаф типа ШМРН предназначен для установки на подстанциях с плавно или резко изменяющейся нагрузкой.

Шкаф изготовлен на базе микропроцессорного (МП) блока серии БЭМП типоразмера БЭМП 1-20. Данный блок содержит 16 входных дискретных сигналов и 8 выходных реле.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Шкаф может совместно работать с приводами немецких, болгарских и российских производителей. Кроме того, возможна работа с приводами, не имеющих конечные переключатели верхнего и нижнего положений.

Основные функции МП блока БЭМП 1-20:

- автоматическое поддержание напряжения в заданных пределах;
- одновременное регулирование напряжения на одной секции и контроль напряжения на другой секции;
- оперативное изменение регулируемой и контролируемой секций с одной на другую;
- коррекция уровня регулируемого напряжения по току нагрузки;
- блокировку регулирования внешними релейными сигналами;
- блокировку регулирования и сигнализацию при обнаружении перегрузки, превышении $3U_0$ или при пониженном измеряемом напряжении;
- возврат в прежнее положение привода при его застревании;
- оперативное изменение уставки по напряжению поддержанию с одного, заранее выбранного значения, на другое;
- измерение электрических параметров;
- связь по последовательному каналу с ПК и системой верхнего уровня;
- регистрация событий и параметров аварийных режимов;
- встроенный осциллограф.

Устройство БЭМП 1-20 является свободно конфигурируемым и может содержать в себе различное количество входных дискретных сигналов и выходных реле в зависимости от аппаратного типоразмера устройства. Назначение дискретных входных сигналов и выходных реле определяется настройками матрицы конфигурации.

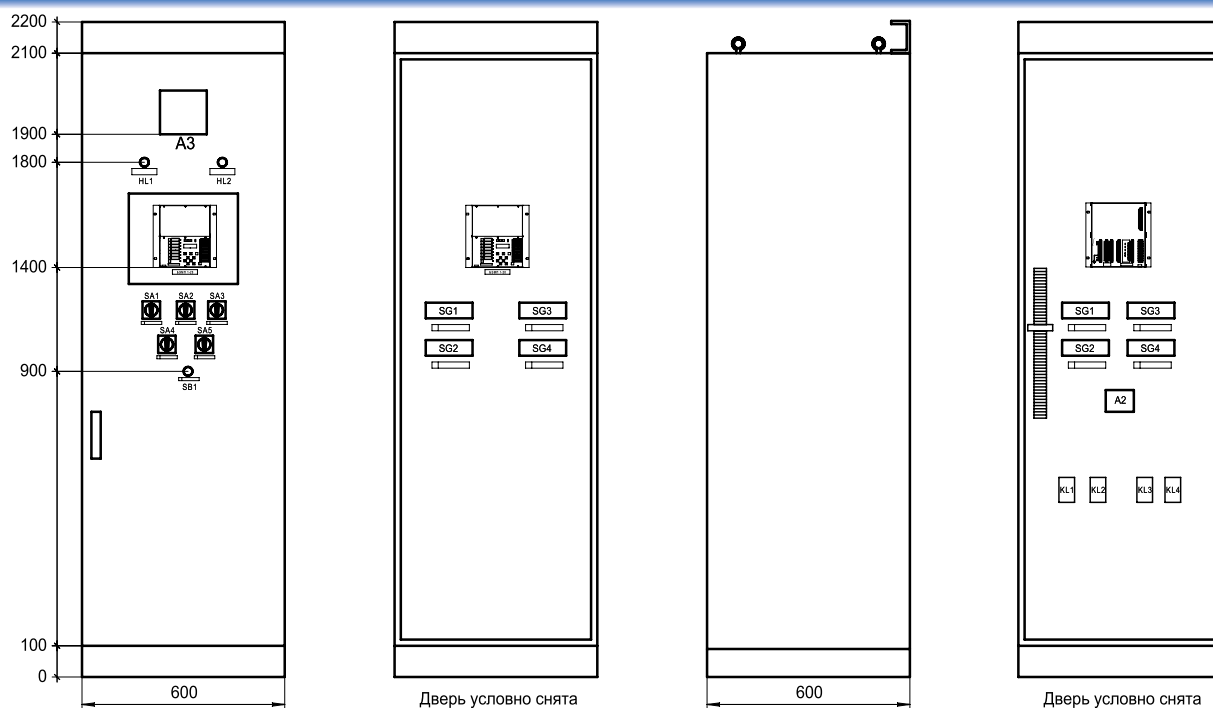
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШМРН - XX - X - XXX - XXX4	Шкаф для энергетических объектов с микропроцессорными блоками БЭМП регулятора напряжения трансформатора под нагрузкой
ШМРН - XX - X - XXX - XXX4	Типоразмер по назначению и количеству комплектов регулирования: 01 – один комплект регулятора напряжения трансформатора под нагрузкой; 02 – два комплекта регулятора напряжения трансформатора под нагрузкой; 03-09 – (резерв)
ШМРН - XX - X - XXX - XXX4	Номинальный ток: $1 - I_N = 1 \text{ A}$; $5 - I_N = 5 \text{ A}$
ШМРН - XX - X - XXX - XXX4	Номинальное напряжение оперативного питания, тип оперативного тока: 110 – 110 В, постоянный оперативный ток; 220 – 220 В, постоянный или выпрямленный сглаженный переменный оперативный ток
ШМРН - XX - X - XXX - XXX4	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4; О4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные данные	
Переменный ток (I_N), А	1 или 5
Постоянный оперативный ток, В	110 или 220
Номинальная частота, Гц	50
Измерительные цепи	
Количество трансформаторов тока	4
Количество трансформаторов напряжения	4
Диапазон измерений по току, I_N	0,1...35
Диапазон измерений по напряжению, В	0,5...130
Ток термической стойкости (1 с), I_N	4
Длительно допустимое напряжение, U_N	3
Дискретные входы и выходные реле	
Входной ток, мА	20
- при включении	3,5
- потребляемый (во включенном состоянии)	
Максимальное коммутируемое напряжение = / ~, В	300 / 440
Максимально допустимый ток через контакты выходного реле	16
- длительно, А	30
- в течении 4 с (при скажности 10 %), А	
Коммутируемый переменный ток, А	9
Коммутируемый постоянный ток замыкания / размыкания	9 / 0,27
Диапазоны регулирования уставок	
Диапазон напряжения поддержания ($U_{\text{подд}}$), в % от $U_{\text{НОМ}}$	85...130
Диапазон зоны нечувствительности ($U_{\text{нч}}$), в % от $U_{\text{подд}}$	$\pm 0,5... \pm 10,0$
Диапазон блокировок по минимальному напряжению ($U_{\text{мин}}$), в % от $U_{\text{НОМ}}$	50,0...95,0
Диапазон блокировок по максимальному напряжению ($U_{\text{макс}}$), в % от $U_{\text{НОМ}}$	105,0...130,0
Диапазон блокировок по напряжению $3U_0$, в % от $U_{\text{НОМ}}$	5,0...100,0
Диапазон блокировок по максимальному току ($I_{\text{макс}}$), в % от $I_{\text{НОМ}}$	10,0...210,0
Диапазон напряжения компенсации по току нагрузки ($U_{\text{комп}}$), в % от $U_{\text{подд}}$	0...20,0
Диапазон изменения выдержек времени, с	0...163
Общие данные	
Рабочий температурный диапазон, °С	-20...+55
Масса шкафа, кг, не более	190
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	2200x600x600

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Адрес ЗАО «ЧЭАЗ»
Факс
Телефоны
E-mail

428000, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 5
(8352) 62-73-24, 62-73-52, 62-72-67
отдел сбыта (8352) 39-52-72, 39-57-86, 39-56-90
технические консультации (8352) 39-59-12
cheaz@cheaz.ru

www.CHEAZ.ru