

ПАНЕЛІ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЩИТІВ ЩО УЗ

Панелі розподільчих щитів ЩО призначені для приймання і розподілу електричної енергії трифазного змінного струму, частотою 50 Гц, напругою до 0,66 кВ і захисту відхідних ліній від перевантаження і струмів короткого замикання.

ЩО призначені для роботи при температурі навколишнього середовища від -10 до +35°C.

По ступеню захисту панелі виготовляються двох виконань (перша цифра в позначенні панелі):

1 – відкрите (ступінь захисту IP00 по ГОСТ 14254-96, з боку фасаду – IP20);

2 – шафне (ступінь захисту IP20, з боку дна – IP00).

По своєму призначенню панелі підрозділяються на (друга цифра в позначенні панелі):

1 – ввідні;

2 – секційні;

3 – розподільчі і ввідно-розподільчі;

4 – допоміжні;

5 – шинні мости.

Панелі збираються в щит довжиною до 4 м. До допоміжних панелей відносяться панелі диспетчерського керування, шафи обліку, торцеві панелі, що огорожують щит по обидва боки.

При дворядній установці панелей щит комплектується шинним мостом з відстанями між фасадами – 1000, 1500 і 2000 мм.

Панелі ЩО відповідають ТУ У 36.248-94

При замовленні ЩО необхідно заповнити «ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ» і вказати платіжні та відвантажувальні реквізити замовника.

Позначення панелей, основна комплектуюча апаратура, номери схем наведені в таблицях 2 - 6.

Таблиця 1 – Технічні характеристики

Параметр	Значення параметра
Напруга, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Число відхідних ліній	1...9
Номинальний струм відхідних ліній, А	16...200; 160...630; 1000; 1600
Номинальний струм ввідних панелей, А	400; 630; 1000; 1600; 2500
Стійкість збірних шин при струмах короткого замикання, кА:	
- динамічна	40
- термічна на протязі 1 с	16
Габаритні розміри, мм:	
- панелей	700x600x2000 ¹⁾
- шаф обліку	420x165x450 (860) ²⁾
Маса, кг (не більше)	350
Примітка:	
1) - ширина x глибина x висота;	
2) - у дужках зазначена висота шафи обліку із двома лічильниками (активним і реактивним).	

Таблиця 2 – Шинні мости

Тип	Номинальний струм, А	Відстань між фасадами, мм
1521	630	1000
1531	630	1500
1541	630	2000
1522	1000	1000
1532	1000	1500
1542	1000	2000
1523	1600	1000
1533	1600	1500
1543	1600	2000

Таблиця 3 - Характеристики ввідних панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість	
1101; 2101	1	ввідні	BA55-43	1600	висувні, електромагнітний привід	1	шинний ввід
1102; 2102			BA55-41	1000			
1103; 2103			BA55-41	630			
1104; 2104			BA55-41	400			
1106; 2106	BA55-43		1600	кабельний ввід			
1107; 2107	BA55-41		1000				
1108; 2108	BA55-41		630				
1109; 2109	BA55-41		400				
1117; 2117	3		PE19-41 ПП-17	1000	ручний привід	1 3	Запобіж. 400 - 1000 А шин. ввідний
1118; 2118	4		PE19-41 ПП-17			1 3	Запобіж. 400 - 1000 А шин. ввідний
1119; 2119	5		PE19-41			1	шинний ввід
1120; 2120	6		PE19-41				кабельний ввід
1122; 2122	27		PE19-41 BA55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1	шинний ввід
1123; 2123	27 40		PE19-45 BA55-43	2000 2000 (1600)		1	шинний ввід кабельний ввід
1124; 2124	40		PE19-45 Э25С	2500	стаціонарні, електродвигунний привід	1	кабельний ввід
1125; 2125	27		PE19-45 Э25С			1	шинний ввід
1126; 2126	40		PE19-41 BA55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1	кабельний ввід

Таблиця 4 - Характеристики секційних панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка
		ПриЗначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість	
1201; 2201	8	секційні	BA55-41	1000	висувні, електромагнітний привід	1	3 АВР (автоматичним вводом реЗерву)
1202; 2202			BA55-41	630			
1203; 2203			BA55-41	400			
1204; 2204			BA55-41	250			
1205; 2205	BA55-41		1000	висувні, ручний привід			
1206; 2206	BA55-41		630				
1207; 2207	BA55-41		400				
1208; 2208	BA55-41		250				
1209; 2209	7		PE19-41	1000	ручний привід		3 АВР
1215; 2215	8		BA55-43	1600	висувні, електромагнітний привід		
1216; 2216			BA55-43	1600			
1217; 2217	41		PE19-41	1000	ручний привід	2	
1218; 2218	42		PE19-45 Э25С	2500	стаціонарні, електродвигунний привід	1	
1220; 2220	7		PE19-45	2500	ручний привід	1	
1221; 2221	43		PE19-41 BA55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	2 1	3 АВР
1222; 2222			PE19-43 BA55-43	1600		2 1	3 АВР
1223; 2223			PE19-41 BA55-41	1000		2 1	
1224; 2224			PE19-43 BA55-43	1600		2 1	

Таблиця 5 - Характеристики ввідно-розподільчих панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка		
		ПриЗначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість			
1301, 2301	10	лінійні	BA55-41	1000	висувні, електромагнітний привід	1			
1302, 2302			BA55-43	1600		1			
1308, 2308	12		BA51-39	250 - 630	стаціонарні, ручний привід	4			
1310, 2310	21		BA51-39			2			
1320, 2320	33		РПС-100	100		2			
			РПС-250	250					
1321, 2321			РПС-250	250		4			
1322, 2322			РПС-250	250			2		
			РПС-400	400					
1323, 2323			РПС-400	400		4			
1325, 2325			39	BA04-36		16 - 250	стаціонарні, ручний привід	9	
1327, 2327			29	BA04-36				6	
1328, 2328			12	BA04-36				4	
1329, 2329	13		ввідні лінійні	PE19-41	1000		1	шинний вихід	
	РПС-250	250		2					
1330, 2330	14	PE19-41		1000	1				
		РПС-250		250	2				
1331, 2331	15	PE19-41		1000	1		кабельний вихід		
		РПС-250		250	2				
1332, 2332	16	PE19-41		1000	1				
		РПС-250		250	2				
1333, 2333	17	PE19-41		1000	1		шинний вихід		
		ПП-17		500 - 1000	3				
		РПС-250		250	2				
1334, 2334	18	PE19-41		1000	1		кабельний вихід		
		ПП-17		500 - 1000	3				
		РПС-250		250	2				
1337, 2337	22	групові лінійні	PE19-41	1000	стаціонарні, ручний привід	2			
	BA51-39		250 - 630						
1339, 2339	23	PE19-41	1000	1					
		BA51-39	250-630	2					
1340, 2340	24	групові лінійні лінійні	PE19-41	1000		1			
			BA51-39	250 - 630		1			
			BA04-36	16 - 250		2			
1341, 2341	25	лінійні	PE19-41	1000			1		
			BA51-39	250 - 630					
1342, 2342	26	лінійні	PE19-41	1000		стаціонарні, ручний привід	1		
		ПП-17	500 - 1000	3					
1345, 2345	19	групові лінійні	PE19-41	1000			2		
			BA04-36	16 - 250			4		
1346, 2346	11		PE19-41	1000			1		
			BA04-36	16 - 250	4				
1348, 2348	38		PE19-41	1000	1				
			BA04-36	16 - 250	6				
1350, 2350	34		PE19-41	1000	2				
			BA04-36	16 - 250	6				
1353, 2353	32		BA51-39	630	1				
			BA04-36	16 - 250	4				
1356, 2356	31		BA51-39	630	1				
			BA04-36	16 - 250	6				
1360, 2360	28		лінійні	PE19-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1		
	BA55-41								
1361, 2361	36	РПС-250		250		4	6 трансформатори струму		
		РПС-400		400		2			
1362, 2362	35	РПС-100		100		2	4 трансформатори струму		
		РПС-250		250					
		РПС-400		400					
1364, 2364	35	РПС-100		100		4	4 трансформатори струму		
	РПС-250	250	2						

Продовження таблиці 5

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість	
1372, 2372	44	лінійні	MULTIVERT	600 400 250		2	
1373, 2373	33		MULTIVERT	400 250		2	
1374; 2374	40		PE 19-45 BA55-43	2000 1600	стаціонарні, електромагнітний привід	1	кабельний вихід
1375; 2375	37		BA51-39 BA04-36	630 16 - 250	стаціонарні, ручний привід	1 9	

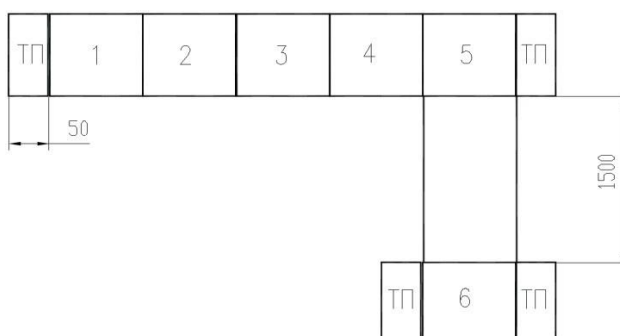
Таблиця 6 - Характеристики допоміжних панелей

Тип панелі	Найменування панелі	Номер схеми	Кількість відхідних ліній	Кількість ввідних трансформаторів струму	Примітка
1403; 2403	Диспетчерського керування	20	100 А - 12 шт.	3	
2401	Шафа обліку 3 лічильником активної енергії				
2402	Шафа обліку 3 лічильниками активної і реактивної енергії				
2405	Торцева панель права				
2406	Торцева панель ліва				

Приклад заповнення опитувального листа

Номер панелі на плані		1	2	3	4	5	6
Схема первинних З'єднань панелі							
Тип панелі		1102	1325	1206	1310	1102	1403
Найменування панелі		Ввід.	РоЗпр.	Секц.	РоЗпр.	Ввід.	Дисп.
Номінальний струм комутаційного апарата, А (вимикача або Запобіжника)		1000	100	630	250	1000	
			100		400		
			100				
			100				
			100				
			100				
			160				
			160				
Допоміжні панелі					Тип панелі		Кількість
Торцева панель			Права		2405		2
			Ліва		2406		2
Виконання панелей							Відкрите
Загальна кількість панелей							10
Шинний міст					1532		1
Шафа обліку					2401		2
Найменування і адреса	Замовника						
	Проектної організації						
	Об'єкта						
Реквізити Замовника	Платіжні						
	Відвантажувальні						

План щита



CXEMA							
N	1	2	3	4	5	6	7
CXEMA							
N	8	9	10	11		12	
CXEMA							
N	13		14		15		16
CXEMA							
N	17		18		19		20
CXEMA							
N	21	22	23	24	25	26	
CXEMA							
N	27	28	29				

CXEMA						
	31			32		
CXEMA						
	33			34		
CXEMA						
	35			36		
CXEMA						
	37			38		
CXEMA						
	39			40		
CXEMA						
	41			42		
CXEMA						
	43			44		