

2.3. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР8501 И 8503.

НАЗНАЧЕНИЕ

Пункты распределительные серии ПР8000 предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

Пункты серии ПР8501, ПР8503 разработаны для эксплуатации в цепях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Пункты распределительные серии ПР8501 и ПР8503 производится в соответствии с ТУ3434-010-33874352-2015.

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.МЮ62.В.01738.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение сети	До 660В пер. тока
Номинальный ток	До 630А
Частота	50/60 Гц

КОНСТРУКЦИЯ

Устройства серии ПР8000 представляют собой металлический бокс с установленными внутри аппаратами.

Шкафы изготавливаются без выключателей ввода (с зажимами) и с выключателями ввода. В серии ПР8501 выключатели ввода токоограничивающими, с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями, селективными с полупроводниковыми максимальными расцепителями тока и без максимальных расцепителей тока. В серии ПР8503 выключатели ввода – с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями тока.

Шкафы изготавливаются со следующим расположением выключателя ввода или зажимов: в верхней части шкафа – при вводе сверху; в нижней части шкафа – при вводе снизу. Встраиваемые в шкафы выключатели распределения устанавливаются в любом сочетании по номинальному току расцепителя. При этом одновременная суммарная нагрузка выключателей не превышает номинальный рабочий ток шкафа.

Тип и габариты боксов выбираются в зависимости от номинального тока, количества автоматов распределения и степени защиты.

Пункты распределительные серии ПР8000 могут изготавливаться для систем заземления TN-S и TN-C-S, тогда в конструкции шкафа дополнительно устанавливается изолированная шина нейтрали – N, в связи с этим габарит шкафа ПР8000 может быть увеличен.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПР 85XX-XXXX-X-XX	ПР – шкаф (пункт) распределительный
ПР 85XX-XXXX-X-XX	8 – класс низковольтного комплектного устройства – ввода и распределения электроэнергии
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Группа класса (5 – распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей переменного тока)
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Порядковый номер в серии (01, 03)
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Исполнение по способу установки: 1 – навесное; 2 – напольное; 3 – утопленное.
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Номер схемы (см. табл. 2.3.1, 2.3.2 и 2.3.3)
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Степень защиты оболочки, ввода и изоляции кабеля: 2 – IP54, ввод сверху; 4 – IP54, ввод снизу; 1 – IP21, ввод сверху; 3 – IP21, ввод снизу.
ПР 85XX-XXXX-X-XX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Любое количество трехполюсных выключателей может быть соответственно заменено на однополюсные в соотношении 1:3.

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе распределительных пунктов серии ПР8500 необходимо указать:

- типоразмер распределительного шкафа в соответствии с таблицами 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3 и структурой условного обозначения и количество;
- номинальный ток и номинальное напряжение согласно таблице 2.3.1, 2.3.2 и 2.3.3;
- для шкафов с вводным выключателем его тип и номинальный ток;
- тип, номинальный ток расцепителей фидерных выключателей и количество;
- если тип аппаратов отходящих фидеров не указывается – указать их номинальный ток и ток расцепителей;
- для исполнения распределительного пункта серии ПР8500 со степенью защиты IP54 указать сечение и количество вводных и отходящих кабелей или размеры и количество сальников;
- обозначение технических условий.

Пример:

Необходимо заказать распределительный пункт серии ПР8500 со следующими техническими параметрами:

Номинальный ток 400А номинальным напряжением 380В переменного тока, навесное исполнение шкафа со степенью защиты IP31. Вводной выключатель с In=400А, отходящие фидеры: 6 автоматических выключателя с номинальным током электромагнитного расцепителя 63А, 6 модульных однополюсных автомата с номинальным током электромагнитных расцепителей 16А, 6 модульных однополюсных автомата с номинальным током электромагнитных расцепителей 10А.

Последовательность действий:

1. По таблицам 2.3.1, 2.3.2 и 2.3.3 выбираем подходящий по требуемым параметрам тип распределительного пункта серии ПР8500;
2. Записываем типоразмер распределительного шкафа в соответствии со структурой условного обозначения и количество требуемых изделий;
3. Указываем номинальный ток и номинальное напряжение шкафа ПР8500;
4. Дополнительно указываем тип, номинальный ток расцепителей вводного и отходящих автоматов.

Пример формулировки заказа:

Пункт распределительный ПР8501-087-4-УХЛ4 – 1 шт., Номинальный ток 400А, номинальное напряжение 380В переменного тока, вводной выключатель: 400А, отходящие фидеры: 3Р х 63А – 6 шт, 1Р х 16А – 6 шт., 1 х 10А – 6 шт., ТУ3434-010-33874352-2015.

Таблица 2.3.1 Номенклатура и технические параметры ПР8501 и ПР8503

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)			
			ввод	распределение						
			количе- ство	количество			Н	L	В	
				Тип, номинальный ток, А						
				однополюсных	трехполюсных					
	10...63А	10...100А	160...250А							
ПР8501	001	160	-	3	-	-	470	700	170	
	002		-	6	-	-				
	003		-	3	1	-				
	004		-	-	2	-				
	005		-	12	-	-				680
	006		-	6	2	-				
	007		-	-	4	-				
	008		-	18	-	-				
	009		-	12	2	-				
	010		-	6	4	-				
	011	-	-	6	-					
	012	-	12	-	-					
	013	-	6	2	-					
	014	-	-	4	-					
	015	-	18	-	-					
	016	-	12	2	-					
	017	-	6	4	-					
	018	-	-	6	-					
	019	-	24	-	-	750				
	020	-	18	2	-					
	021	-	12	4	-					
	022	-	6	6	-					
	023	-	-	8	-					
	024	-	30	-	-					
	025	-	24	2	-					
	026	-	18	4	-					
	027	-	12	6	-					
	028	-	6	8	-					
	029	-	-	10	-					
	030	-	18	-	-	255				
	031	-	12	2	-					
	032	-	6	4	-					
	033	-	-	6	-					
	034	-	24	-	-					
	035	-	18	2	-					
	036	-	12	-	-					
	037	-	6	6	-					
	038	-	-	8	-					
	039	-	30	-	-					
	040	-	24	2	-					
	041	-	18	4	-					
	042	-	12	6	-					
	043	-	6	8	-					
	044	-	-	10	-					

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм

Продолжение таблицы 2.3.1

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)		
			ввод	распределение					
			количе- ство	количество			Н	L	B
				Тип, номинальный ток, А					
				однополюсных	трехполюсных				
	10...63А	10...100А	160...250А						
ПР8501	045	160	1	3	-	-	470	170	
	046		1	6	-	-			
	047		1	3	1	-			
	048		1	-	2	-			
	049		1	12	-	-			
	050		1	6	2	-			
	051		1	-	4	-			
	052		1	18	-	-			
	053		1	12	2	-			
	054		1	6	4	-			
	055		1	-	6	-			
	056	250	1	12	-	-	680	170	
	057		1	6	2	-			
	058		1	-	4	-			
	059		1	18	-	-			
	060		1	12	2	-			
	061		1	6	4	-			
	062		1	-	6	-			
	063		1	24	-	-			
	064		1	18	2	-			
	065		1	12	4	-			
	066		1	6	6	-			
	067		1	-	8	-			
	068		1	30	-	-			
	069		1	24	2	-			
	070		1	18	4	-			
	071		1	12	6	-			
	072		1	6	8	-			
	073		1	-	10	-			
074	400	1	-	4	-	750	255		
075		1	18	-	-				
076		1	12	2	-				
077		1	6	4	-				
078		1	-	6	-				
079		1	24	-	-				
080		1	18	2	-				
081		1	12	-	-				
082		1	6	6	-				
083		1	-	8	-				
084		1	30	-	-				
085		1	24	2	-				
086		1	18	4	-				
087		1	12	6	-				
088		1	6	8	-				
089		1	-	10	-				
						1200	355		

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, H=150мм

Продолжение таблицы 2.3.1

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)		
			ввода	распределения			Н	L	B
			количе- ство	количество					
				Тип, номинальный ток, А					
				однополюсных	трехполюсных				
10...63А	10...100А	160...250А							
ПР8501	090	630	1	-	6	-	1200	700	355
	091		1	-	8	-			
	092		1	-	10	-			
	093		1	-	12	-			
	094		1	-	-	4			
	095		1	-	2	2			
	096		1	-	4	2			
	097		1	-	6	2			
	098		1	-	8	2			
	099	400	1	-	4	-	750	700	255
	100		1	18	-	-			
	101		1	12	2	-			
	102		1	6	4	-			
	103		1	-	6	-			
	104		1	24	-	-			
	105		1	18	2	-			
	106		1	12	4	-			
	107		1	6	6	-			
	108		1	-	8	-			
	109		1	30	-	-			
	110		1	24	2	-			
	111		1	18	4	-			
	112		1	12	6	-			
113	1		6	8	-				
114	1	-	10	-					
115	630	1	-	6	-	2000	800	450	
116		1	-	8	-				
117		1	-	10	-				
118		1	-	12	-	1200		700	355
119		1	-	-	4				
120		1	-	2	2				
121		1	-	4	2				
122		1	-	6	2				
123		1	-	8	2				

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм

Продолжение таблицы 2.3.1

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)			
			количе- ство	ввода	распределения			Н	L	В
				количество						
				Тип, номинальный ток, А						
				однополюсных	трехполюсных					
	10...63А	10...100А	160...250А							
ПР8501	124	400	1	-	4	-	750	700	255	
	125		1	18	-	-				
	126		1	12	2	-				
	127		1	6	4	-				
	128		1	-	6	-				
	129		1	24	-	-				
	130		1	18	2	-	1200		355	
	131		1	12	4	-				
	132		1	6	6	-				
	133		1	-	8	-				
	134		1	30	-	-				
	135		1	24	2	-				
	136	1	18	4	-	2000	800	450		
	137	1	12	6	-					
	138	1	6	8	-					
	139	1	-	10	-					
	140	1	-	6	-					
	141	1	-	8	-					
142	1	-	10	-	1200	700	355			
143	1	-	12	-						
144	1	-	-	4						
145	1	-	2	2						
146	1	-	4	2						
147	1	-	6	2						
148	1	-	8	2						

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм

Таблица 2.3.2 Шкафы распределительные до 500А

Тип	Номер схемы		Автоматические выключатели			Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)		
			ввода	распределения				
	исполнение		количество	количество				
				Тип, номинальный ток, А				
				трехполюсных				
навесное	напольное	16...100А		100...250А	Н	L	B	
ПР8503	1001	2001	1	6		1200	700	355
	1002	2002	1	8				
	1003	2003	1	10				
	1004	2004	1	12				
	1005	2005	1	-	4			
	1006	2006	1	-	6			
	1007	2007	1	2	2			
	1008	2008	1	4	2			
	1009	2009	1	6	2			
	1010	2010	1	8	2			
	1011		-	6		750		
	1012		-	8				
	1013	2013	-	10		1200		
	1014	2014	-	12				
	1015		-		4	750		
	1016	2016	-		6	1200		
	1017		-	2	2	750		
	1018		-	4	2			
	1019	2019	-	6	2	1200		355
	1020	2020	-	8	2			
	1021	2021	-	2	4			
	1022	2022	-	4	4			
	1023	2023	1	2	4			
	1024	2024	1	4	4			
	1051	2051	1	6				
	1052	2052	1	8				
	1053	2053	1	10				
	1054	2054	1	12				
	1055	2055	1		4			
	1056	2056	1	2	4			
	1057	2057	1	4	4			
1058	2058	1		6				
1059	2059	1	2	2				
1060	2060	1	4	2				
1061	2061	1	6	2	750	255		
1062	2062	1	8	2				
1063		-	6					
1064		-	8					
1065	2065	-	10		1200	355		
1066	2066	-	12		750	255		
1067		-		4				
1068		-	2	4	1200	355		
1069	2069	-	4	4				
1070	2070	-		6				
1071		-	2	2	750	255		
1072		-	4	2	1200	355		
1073	2073	-	6	2				
1074	2074	-	8	2				

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм

Продолжение таблицы 2.3.2

Тип	Номер схемы		Автоматические выключатели				Габаритные размеры*, мм (высота х длина х глубина)				
			количе- ство	распределения							
	количество										
	Тип, номинальный ток, А										
	однополюсных	трехполюсных									
навесное	напольное*		10...63А	10...100А	160...250А	Н	L	В			
ПР8503	1075	2075	-	36		-	1200	700	355		
	1076	2076	-	30		2					
	1077	2077	-	24		4					
	1078	2078	-	18		6					
	1079	2079	-	12		8					
	1080	2080	1	36		-					
	1081	2081	1	30		2					
	1082	2082	1	24		4					
	1083	2083	1	18		6					
	1084	2084	1	12		8					
	1085	2085	-	30		-	750		255		
	1086	2086	-	24		2					
	1087	2087	-	18		4					
	1088	2088	-	12		6					
	1089	2089	-	6		8					
	1090	2090	1	30		-				1200	355
	1091	2091	1	24		2					
	1092	2092	1	18		4					
	1093	2093	1	12		6					
	1094	2094	1	6		8					
	1095	2095	-	24		-	750		255		
	1096	2096	-	18		2					
	1097	2097	-	12		4					
	1098	2098	-	6		6					
	1099	2099	1	24		-				1200	355
	1100	2100	1	18		2					
	1101	2101	1	12		4					
	1102	2102	1	6		6					
	1103	-	-	18		-	750		255		
	1104	-	-	12		2					
1105	-	-	6		4						
1106	2106	1	18		-	1200	355				
1107	2107	1	12		2						
1108	2108	1	6		4						
1109	2109	-	6	4	2			750	255		
1110	-	-	6	2	2						
1111	2111	-	6	2	4						
1112	2112	-	6	2	6						
1113	2113	-	12	2	2						
1114	2114	-	12	2	4	1200	355				
1115	2115	-	18	2	2						
1116	2116	1	6	4	2						
1117	2117	1	6	2	2						
1118	2118	1	6	2	4						
1119	2119	1	6	2	6						
1120	2120	1	12	2	2						
1121	2121	1	12	2	4						
1122	2122	1	18	2	2						

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм

Таблица 2.3.3 Шкафы распределительные на номинальный ток до 200А

Тип	Номер схемы	Автоматические выключатели		Габаритные размеры*, мм (высота x длина x глубина)		
		ввода	распределения			
	количество					
	Тип, номинальный ток, А					
исполнение	трехполюсных		Н	L	В	
	навесное	100...250А				10...100А
ПР8503	1130	1	4	1200	700	355
	1131	1	6			
	1132	1	8			
	1133	1	10			
	1134	-	12			
	1135	-	10	750		
	1136	-	8			
	1137	-	6			
	1160	1	10	1200		
	1161	1	8			
	1162	1	6			
	1163	1	4			
	1196	-	6	750		
	1197	-	8			
	1198	-	10	1200		
1199	-	12				

* Шкафы напольного исполнения дополняются цокольной частью, Н=150мм