

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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 380В/660В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Пункты серии ПР8701, ПР8703 разработаны для эксплуатации в цепях с номинальным напряжением до 440 В постоянного тока.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Шкаф распределительный предназначен для:

- распределения электрической энергии;
  - защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания;
  - нечастых (до 6 в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей.
- Дополнительные возможности, предусмотренные конструкцией и встраиваемыми аппаратами:
- контроль напряжения на вводе (исполнения с вольтметром);
  - дистанционное управление выключателем ввода (выключатель ввода оснащается независимым расцепителем);
  - защита от несанкционированного управления (замки на двери и приводе вводного выключателя);
  - ввод и вывод питающих и отходящих линий как сверху, так и снизу через съемные верхнюю и нижнюю крышки.

## КОНСТРУКЦИЯ:

В конструктивном отношении пункты распределительные представляют собой металлический шкаф с дверцей, внутри которого установлена аппаратура.

Пункт имеет нулевую рабочую шину (N) и нулевую защитную (PE) шину.

Электрический монтаж выполнен шинами. При использовании модульных автоматических выключателей используется провод.

Пункт распределительный устанавливается на стене или на полу.

Ввод и выход проводов и кабелей возможен сверху или снизу

Степень защиты с лицевой стороны IP31 или IP54. При изготовлении изделия с IP54 необходимо указать проходной диаметр сальника.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- высота над уровнем моря — не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальные токи шкафов с вводными выключателями типа АЗ700 снижаются на 10%;
- температура окружающего воздуха для климатических исполнений:
  - У2, У3 — от минус 45 °С до плюс 40 °С;
  - Т2, Т3 — от минус 10 °С до плюс 45 °С;
  - УХЛ3 — от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- окружающая среда — нормальная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.
- группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1–90;
- степень защиты при закрытых дверях для всех исполнений IP21, IP54 по ГОСТ 14254–96.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1

Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP21, IP54
Вид системы заземления (нулевой рабочий и защитный проводники объединены)	TN-C(S)

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные ** размеры, мм				
			Количество	распределения							
				количество							
				Одно- полюс ных	Трёхполюсных						
					Номинальный ток, А						
от 10 до 63	от 10 до 100	от 160 до 250	Н	L	В						
ПР-8501-1, ПР-8501-2, ПР-8501-3	001	160	-	3	-	-	800	160			
	002		-	6	-	-					
	003		-	3	1	-			-		
	004		-	-	2	-			-		
	005	160	-	12	-	-	800				
	006		-	6	2	-			-		
	007		-	-	4	-			-		
	008		-	18	-	-			-		
	009		-	12	2	-			-		
	010		-	6	4	-			-		
	011		-	-	6	-			-		
	012	250	-	12	-	-	800				
	013		-	6	2	-			-		
	014		-	-	4	-			-		
	015		-	18	-	-			-		
	016		-	12	2	-			-		
	017		-	6	4	-			-		
	018		-	-	6	-			-		
	019	250	-	24	-	-	1000				
	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	400	-	18	-	-	1000				
	031		-	12	2	-			-		
	032		-	6	4	-			-		
	033		-	-	6	-			-		
	034	400	-	24	-	-	1000				
	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	-			-		
	045	160	1	3	-	-	500				
	046		1	6	-	-			-		
	047		1	3	1	-			-		
	048		1	-	2	-			-		
	049	160	1	12	-	-	600				
	050		1	6	2	-			-		
	051		1	-	4	-			-		
	052		1	18	-	-			-		
	053	1	12	2	-	-					
	054	1	6	4	-	-					
	055	1	-	6	-	-					
056	ПР-8501-1, ПР-8501-2, ПР-8501-3	250	1	12	-	-	600	750			
057			1	6	2	-			-		
058			1	-	4	-			-		
059			1	18	-	-			-		
060			1	12	2	-			-		
061			1	6	4	-			-		
062			1	-	6	-			-		
063			400	1	24	-			-	800	
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	-	1200				
075			1	18	2	-			-		
076			1	12	4	-			-		
077			1	6	6	-			-		
078			1	-	8	-			-		
079			1	24	-	-			-		
080			1	18	2	-			-		
081			1	12	4	-			-		
082		1	6	6	-	-					
083		1	-	8	-	-					
084		400	1	30	-	-	1200				
085			1	24	2	-			-		
086			1	18	4	-			-		
087			1	12	6	-			-		
088			1	6	8	-			-		
089			1	-	10	-			-		
090			630	1	-	6			-	1200	
091		1	-	8	-	-	1200				
092		630	1	-	10	-	1500				
093		1	-	12	-	-	1500				
094		630	1	-	2	4	1200				
095			1	-	2	2	1200				
096		1	-	4	2	-	1200				
097		630	1	-	6	2	1200				
098			1	-	8	2	1500				
099		400	1	-	4	-	1000				
100		400	1	18	-	-	1200				
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	-	-						

Таблица 2 (продолжение)

Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные ** размеры, мм			
			ввода	распределения						
				количество						
			Количество	Одно- полюс- ных	Трехполюсных					
				Номинальный ток, А						
от 10 до 63	от 10 до 100	от 160 до 250	Н	L	В					
ПР8501-1, ПР8501-2, ПР8501-3	113	400	1	6	8	-	1200	750	200	
	114		1	6	10	-				
	115		1	-	6	-				
	116	1	-	8	-	1500	750			
	117	1	-	10	-					
	118	1	-	12	-					
	119	630	1	-	2	4	1200	850		
	120		1	-	2	2				
	121		1	-	4	2				1500
	122		1	-	6	2				
	123	1	-	8	2	1000	750			
	124	1	-	4	-					
	125	1	18	-	-			1200		750
	126	1	12	2	-					
127	1	6	4	-						
128	1	-	6	-						
129	1	24	-	-						
130	1	18	2	-						
Тип	Номер схемы	Номинальный ток, А	Автоматические выключатели				Габаритные ** размеры, мм			
			ввода	распределения						
				количество						
			Количество	Одно- полюс- ных	Трехполюсных					
				Номинальный ток, А						
от 10 до 63	от 10 до 100	от 160 до 250	Н	L	В					
ПР8501-1, ПР8501-2, ПР8501-3	131	400	1	12	4	-	1200	750	200	
	132		1	6	6	-				
	133		1	-	8	-				
	134		1	30	-	-				
	135		1	24	2	-				
	136		1	18	4	-				
	137		1	12	6	-				
	138		1	6	8	-				
	139		1	-	10	-				
	140	630	1	-	6	-	1200	850		
	141		1	-	8	-				
	142		1	-	10	-				
	143	630	1	-	12	-	1200	850		
	144		1	-	-	4				
	145		1	-	2	2				
	146		1	-	4	2				
	147		1	-	6	2				
	148		1	-	8	2				

**УСТАНОВЛИВАЕМАЯ АППАРАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПУНКТОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТИПА ПР-8503:**

Таблица 3

Тип	Номер схемы		Габаритные ** размеры, мм			Автоматические выключатели	
	исполнение					ввода	распределения*
						количество	
						тип, номинальный ток	
	навесное	утопленное				от 100А до 250А	от 10А до 100А
ПР8503	1130	3130	1000	750	200	1	4
	1131	3131				1	6
	1132	3132				1	8
	1133	3133				1	10
	1134	3134	1200	750	200	-	12
	1135	3135				-	10
	1136	3136				-	8
	1137	3137				-	6
						от 100А до 250А	от 10А до 63А
	1160	3160	1200	750	200	1	10
	1161	3161				1	8
	1162	3162				1	6
	1163	3163				1	4
	1196	3196				-	6
1197	3197				-	8	
1198	3198				-	10	
1199	3199	1200	750	200	-	12	

Примечание:

\*Любое количество трёхполюсных выключателей может быть соответственно заменено на однополюсные в соотношении 1:3.

\*\*Указаны габаритные размеры шкафов навесного исполнения.

Таблица 4

Тип	Номер схемы			Автоматические выключатели			Габаритные ** размеры, мм			
				количество	ввода	распределения				
	тип, номинальный ток, А									
	количество									
	АЕ2046,(56)	ВА57Ф35								
исполнение			количество	тип, номинальный ток, А		Н	L	B		
навесное	напольное	утопленное		от 16 до 100	от 16 до 250					
ПР8503	1001	2001	3001	1	6	-	1200	750	200	
	1002	2002	3002	1	8	-	1200			
	1003	2003	3003	1	10	-	1500			
	1004	2004	3004	1	12	-	1500			
	1005	2005		1	-	4	1200	850		
	1006	2006		1	-	6	1200			
	1007	2007		1	2	2	1200			
	1008	2008		1	4	2	1200			
	1009	2009		1	6	2	1200			
	1010	2010		1	8	2	1500			
	1011		3011	-	6	-		1000		750
	1012	2012	3012	-	8	-				
	1013	2013	3013	-	10	-				
	1014	2014	3014	-	12	-	1200			
	1015	2015		-	-	4		1000		850
	1016	2016		-		6				
	1017			-	2	2				
	1018			-	4	2				
	1019	2019		-	6	2				
	1020	2020		-	8	2				
	1021	2021		-	2	4		1200		850
	1022	2022		-	4	4				
	1023	2023		1	2	4				
	1024	2024		1	4	4	1500			
	1051	2051	3051	1	6	-	1200	750		200
	1052	2052	3052	1	8	-	1200			
	1053	2053	3053	1	10	-	1500			
	1054	2054	3054	1	12	-	1500			
	1055	2055		1	-	4	1200	850		
	1056	2056		1	2	4	1200			
	1057	2057		1	4	4	1500			
	1058	2058		1	-	6	1200			
	1059	2059		1	2	2	1200			
	1060	2060		1	4	2	1200			
1061	2061		1	6	2	1200	750			
1062	2062		1	8	2	1500				
1063	-	3063	-	6	-					
1064	2064	3064	-	8	-	1000				
1065	2065	3065	-	10	-		1000	850		
1066	2066	3066	-	12	-	1200				
1067	2067		-	-	4	1000				
1068	2068		-	2	4	1200				
1069	2069		-	4	4		1000	850		
1070	2070		-	-	6					
1071	-		-	2	2					
1072	-		-	4	2					
1073	2073		-	6	2					
1074	2074		-	8	2	1200				

Примечание:

\*Указаны габаритные размеры шкафов навесного исполнения.

Таблица 4 (продолжение)

Тип	Номер схемы			Автоматические выключатели				Габаритные ** размеры, мм		
				количество	ввода	распределения				
	количество									
	тип, номинальный ток, А									
	однополюсн.	трехполюсных								
навесное	напольное	Утопленное		от 10 до 63	от 100 до 250	от 10 до 100	Н	L	В	
ПР8503	1075	2075	3075	-	36		-	1200	750	200
	1076	2076	3076	-	30		2			
	1077	2077	3077	-	24		4			
	1078	2078	3078	-	18		6			
	1079	2079	3079	-	12		8			
	1080	2080	3080	1	36		-			
	1081	2081	3081	1	30		2			
	1082	2082	3082	1	24		4			
	1083	2083	3083	1	18		6			
	1084	2084	3084	1	12		8			
	1085	2085	3085	-	30		-			
	1086	2086	3086	-	24		2			
	1087	2087	3087	-	18		4			
	1088	2088	3088	-	12		6			
	1089	2089	3089	-	6		8			
	1090	2090	3090	1	30		-			
	1091	2091	3091	1	24		2			
	1092	2092	3092	1	18		4			
	1093	2093	3093	1	12		6			
	1094	2094	3094	1	6		8			
	1095	2095	3095	-	24		-			
	1096	2096	3096	-	18		2			
	1097	2097	3097	-	12		4			
	1098	2098	3098	-	6		6			
	1099	2099	3099	1	24		-			
	1100	2100	3100	1	18		2			
	1101	2101	3101	1	12		4			
	1102	2102	3102	1	6		6			
	1103	-	3103	-	18		-			
	1104	-	3104	-	12		2			
1105	-	3105	-	6		4				
1106	2106	3106	1	18		-				
1107	2107	3107	1	12		2				
1108	2108	3108	1	6		4				
1109	2109		-	6	4	2				
1110	-		-	6	2	2				
1111	2111		-	6	2	4				
1112	2112		-	6	2	6				
1113	2113		-	12	2	2				
1114	2114		-	12	2	4				
1115	2115		-	18	2	2				
1116	2116		-	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				

Примечание:

\*Указаны габаритные размеры шкафов навесного исполнения.