

ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПР85-Лег1 и ПР88-Лег1

НАЗНАЧЕНИЕ

Пункты распределительные ПР85-Лег1 (далее — ПР85) предназначены для ввода и распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых (до 6 в час) оперативных коммутаций электрических цепей и пусков асинхронных двигателей.

Пункты распределительные ПР88-Лег1 (далее — ПР88) предназначены для ввода, учета и распределения электрической энергии.

ПР85 и ПР88 устанавливаются в трехфазных сетях напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Пункты распределительные ПР85 и ПР88 соответствуют требованиям СТБ МЭК 60439-1-2007.

ПР85 и ПР88 изготавливаются

- с трехполюсными и однополюсными автоматическими выключателями;
- с трехфазными и однофазными счетчиками;
- с устройствами защитного отключения (УЗО).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПР 8 X - Лег1 - X - XXX - XXX



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	ПР85	ПР88
Номинальное напряжение, В	380	380
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальный ток аппаратов ввода, А, не более	400	400
Номинальный ток аппаратов распределения, А, не более	400	400
Номинальный ударный ток к. з. на шинах, кА при In шкафа до 250 А при In шкафа до 630 А	10 40	
Номинальный режим работы	Продолжительный	
Исполнение по способу установки	Навесное Утопленное Напольное —	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54	
Масса, кг, не более	100	
Срок службы, лет, не менее	25	



Условия эксплуатации

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда – атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрыво-безопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

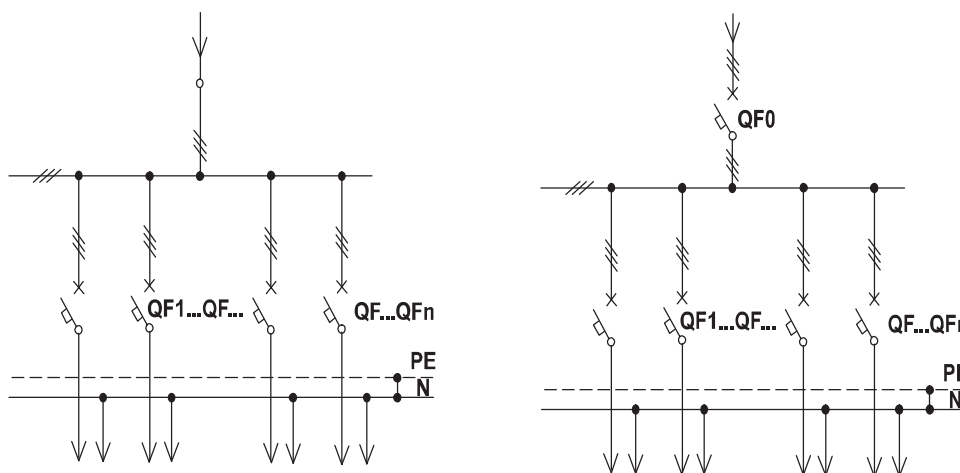
Шкафы напольного и навесного исполнения изготавливаются с расположением вводного выключателя

- в верхней части шкафа – при вводе проводов сверху и снизу;
- в нижней части – по требованию заказчика.

Управление вводными выключателями производится ручным механическим приводом, ручка которого устанавливается на двери шкафа. Конструкция шкафов обеспечивает ввод и вывод проводников как сверху, так и снизу в любой комбинации через съемные крышки. На крышках шкафов степени защиты IP54 устанавливаются сальники, количество и диаметры которых указывает заказчик.

Допускается

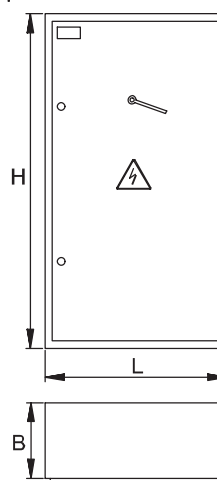
- ввод и вывод кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией, а для шкафов с номинальным током 550 А также с бумажной изоляцией;
- ввод и вывод проводов в трубах.



Схемы электрические принципиальные ПР85-Лег1

Максимальные сечения жил проводов или кабелей, присоединяемых без наконечников под один зажим автоматических выключателей, принимаются по таблице.

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, А	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм
63	25
100	50
225	95
250	2x120
360	3x120
400	4x120
550	120
630	150



Габаритные размеры шкафов ПР85

Пункты распределительные имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами. Нулевая шина рассчитана на ток, равный номинальному току шкафа.

Номер схемы	Номин. ток шкафа ¹ , А для исполнен. IP31/ IP54	Автоматические выключатели, In, A максимальное количество							Максимальные габаритные размеры, мм			
		Ввод ²			Распределение ³							
		160, 250	400	630	Одно- пол. до 63	Трехполюсных до 63	до 100	до 200	Н	L	В	
001	225/200						6					
002	360/220				12	8						
003					24	4						
004					18	6				1000	750	
005						4	2	2				
006						4	4					
007						6	4					
008						6	4			800	650	
009	550/500					4			1000			
010						6			1200			
011						8			800			
012						12	2	2				250
013							2	4				
014							4	2				
015							4	4		1000		
016							6	2				
017							8	2			750	
018							12	6		1200		
019										1000		
100	225/200	1			6	4			1200			
101					12	6			1500			
102					12	8			1000			
103							6	1				
104							8					
200	360/220		1		12	6			1200			
201	360/320		1		12	8			1500			
202			1			4	2	2	1200			
203			1			4	4		1500			
204			1			6	4		1200			
205			1			12			1500			
206			1				2	2	1200			
207			1				2	4	1000			
208			1				4	2	1200			
209			1				4	4	1500			
210			1				6	2	1200			
211			1				8		1500	750	220	
212			1				8	2	1200			
213			1				10		1500			
214			1					6	1200			
300	550/500			1	8	6			1500			
301				1	24	4			1200			
302				1		8			1500			
303				1		12			1000			
304				1			2	2	1200			
305				1			4	4	1200			
306				1			6		1200			
307				1			8	2	1500			
308				1			12		1200			
309				1				6	1500			

Типоисполнение ПР85-Лег1

Номер схемы	Номинальный ток шкафа ¹ , А	Аппараты учета		Транс. тока (3 шт.), А	Устройство защитного отключения на ток, А	Ток выключателей, кол-во, ном. токи, А			Максимальные габаритные размеры, мм		
		Счетчик однофазный	Счетчик трехфазный			Ввода ²	Распределения ³		Н	L	В
							10-63 А 1-полюсн.	10-63 А 3-полюсн.			
001	250	+	+	300/5		250					
002	200	+	+	200/5		200					
003	160	+	+	200/5	250	160					
004	125	+	+	200/5		125					
005	100	+	+	100/5		100	8	4			
006	80	+	+	100/5		80					
007	63	+	+	75/5	100	63					
008	50	+	+	75/5		50					
009	250	+	+	300/5		250					
010	200	+	+	200/5		200					
011	160	+	+	200/5		160					
012	125	+	+	200/5		125					
013	100	+	+	100/5	-	100	8	4	1200		
014	80	+	+	100/5		80					
015	63	+	+	75/5		63					
016	50	+	+	75/5		50					
017	250	-	+	300/5		250					
018	200	-	+	200/5	250	200					
019	160	-	+	200/5		160					
020	125	-	+	200/5		125					
021	100	-	+	100/5		100	-	8			
022	80	-	+	100/5		80					
023	63	-	+	75/5		63			800	250	
024	50	-	+	75/5		50					
025	63	-	+	-	100	63	-	6			
026	50	-	+	-		50			1000		
027	63	+	-	-		63	18	-			
028	50	+	-	-		50					
029	250	-	+	300/5		250					
030	200	-	+	200/5		200					
031	160	-	+	200/5		160					
032	125	-	+	200/5		125					
033	100	-	+	100/5		100	-	8	1200		
034	80	-	+	100/5		80					
035	63	-	+	75/5		63					
036	50	-	+	75/5		50					
037	63	-	+	-		63					
038	50	-	+	-		50	-	6			
039	63	+	-	-		63	18	-			
040	50	+	-	-		50			1000		
041	63	+	+	-		63					
042	50	+	+	-	100	50	8	4			
043	63	+	+	-		63					
044	50	+	+	-	-	50	8	4			

Примечания:

1. Суммарная нагрузка фидерных выключателей, не должна превышать номинальный ток шкафа.
2. Вводной выключатель может устанавливаться с независимым расцепителем, для которого указывается род тока, частота, напряжение, тип автоматических выключателей ВА88, ВА57.
3. Количество автоматических выключателей распределения может быть уменьшено; при использовании модульной аппаратуры типа ВА47, ВА61 должны учитываться габариты с учетом подходящих кабелей.
4. При выборе габарита шкафа необходимо учитывать сечение подходящих и отходящих кабелей, тип устанавливаемых автоматических выключателей.



Формулировка заказа

При заказе необходимо указать тип ПР85 и ПР88 в соответствии со структурой условного обозначения, количество и тип встраиваемых автоматических выключателей, номинальные токи тепловых и электромагнитных максимальных расцепителей тока, количество сальников, тип и сечение отходящих кабелей или диаметр отверстий под вводы кабеля.

При отсутствии в заказе сведений о количестве и диаметре сальников или отверстий под вводы кабеля шкафы поставляются без сальников и отверстий.

1. Пример записи заказа пункта распределительного ПР85-Лег1 утолщенного исполнения со схемой 100, с выключателем ввода типа ВА88-35 на ток 250 А, с выключателями распределения: ВА47-63, 1П, 16 А – 6 шт., ВА47-63 ЗП, 63 А - 1 шт., 40 А – 1 шт., 25 А – 1шт., степень защиты IP30, ввод снизу кабелем с резиновой или пластмассовой изоляцией, климатического исполнения У, категории размещения 3:

ПР85-Лег1-1-100-3 У3, выключатель ввода ВА88-35, 250 А; выключатели распределения ВА47-63, 1П, 16 А - 6 шт.; ЗП, 63 А - 1 шт., 40 А - 1 шт., 25 А - 1 шт.

2. Пример записи заказа пункта распределительного ПР88-Лег1 навесного исполнения со схемой 002 с однофазным и трехфазным счетчиками, с трансформаторами тока ТОП 200/5 А, с выключателем ввода ВА88-35 на ток 200 А, с выключателями распределения: ВА47-63, 1П, 16 А - 6 шт., ВА47-63: ЗП, 10 А - 4 шт., степень защиты IP54, ввод сверху кабелем с резиновой или пластмассовой изоляцией через сальники РГ42 - 1 шт. и РГ16 - 10 шт., климатического исполнения У, категории размещения 2.

ПР88-Лег1-3-002-2 У2, выключатель ввода ВА88-35, 200 А; выключатели распределения ВА47-63, 1П, 16 А - 6 шт.; ВА47-63, ЗП, 10 А - 4шт., сальники РГ42 - 1 шт. и РГ16 - 10шт. + счетчик и трансформаторы.