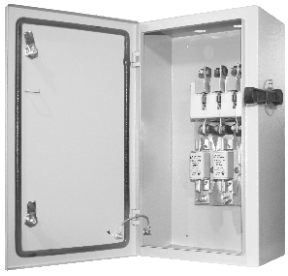
ЯЩИКИ ВВОДНО-УЧЕТНЫЕ СЕРИИ РУСМ 8000

Назначение

Ящики вводно-учетные серии РУСМ 8000 предназначены для ввода, распределения и учета электроэнергии в средах с повышенной запыленностью (невзрывоопасных) и влажностью.





Описание

РУСМ 8000 изготавливаются на базе металлооболочек типа ЩМП навесного исполнения.

Аппаратура устанавливается в ящике на специальной панели, либо на двери с внутренней стороны.

Ввод/вывод внешних проводников осуществляется через сальники.

Ввод питающих и отходящих кабелей предусмотрен снизу и сверху.

По выполняемым функциям ящики делятся на:

- ящики ввода;
- ящики распределения;
- ящики вспомогательные.

В соответствии с этими функциями комплектуются измерительными приборами, электрическими счетчиками, электроэнергии, предохранителями, рубильниками, автоматическими выключателями, промежуточными реле, реле времени, контакторами, клеммниками, трансформаторами тока, понижающими трансформаторами.

Структура условного обозначения

РУСМ8002-3040-У3 IP31

- вид НКУ по конструкции
- 8 – ввод и распределение энергии
- группа в классе:
  1 - ввод переменного тока
  2 - ввод постоянного тока
  5 - распределение энергии с автоматическими выключателями переменного тока
  0 - дополнительные требования
- номер разработки
- типовой индекс исполнения по току
- номинальное напряжение силовой цепи, 50 Гц:
  00 – отсутствует
  40 – 220В
  70 – 380В
- климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69): У3
- степень защиты ящиков (ГОСТ 14254-96): IP31, IP54

Технические характеристики

- номинальное напряжение:
  - переменное 220, 380, 440, 660В;
  - постоянное 110; 220В;
- номинальное напряжение вспомогательных цепей: 220, 380В;
- номинальное напряжение изоляции: 660В цепей: 220, 380В;
- номинальный ток: 10-630А;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- вид системы заземления (ГОСТ 30331.2/ГОСТ Р50571.2): TN-S ,TN-C, TN-C-S;
- степень защиты ящиков (ГОСТ 14254-96): IP31, IP54;
- климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69): У3.

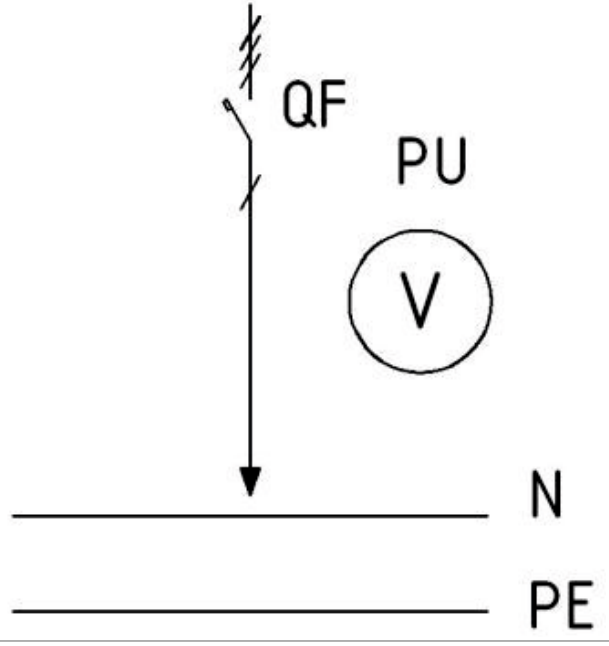
Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от -25 °С до +45 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80% при температуре +20 °С;
- в закрытых помещениях, во взрывобезопасной среде, не содержащей пыли, в т.ч. токопроводящей, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Тип	Типовой индекс	Номинальный максимальный ток аппаратов в ящике, А	Номинальный ток расцепителя автомата или предохранителей, А	Устанавливаемая аппаратура	Кол-во аппаратов в ящике
РУСМ 8001	3000	10	—	Амперметр	1
	3500	30		Зажим наборный Амперметр	4 1
	3700	50			
	4040	100		Амперметр Тр.тока	1 1
	4340	200			
	4540	300			
	4640	400			
	4840	600			
РУСМ 8002	3040	10	—	Зажим наборный Амперметр Вольтметр	2 1 1
	3540	30			
	3740	50			
	4040	100		Амперметр Вольтметр Тр.тока	1 1 1
	4340	200			
	4540	300			
	4640	400			
	4840	600			
РУСМ 8003	0000	—	—	Вольтметр Зажим наборный	1 4
РУСМ 8004	3570	30	—	Тр.тока	3
	3770	50			
	4070	100			
	4370	200			
	4570	300			
	4670	400			
	4870	600			
РУСМ 8101	3470	160	25	Предохранитель ППНИ-33	3
	3570		32		
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63		
	3970		80		
	4070		100		
	4170		125		
	4270		160		
РУСМ 8102	3970	250	80	Предохранитель ППНИ-33	3
	4070		100		
	4170		125	Предохранитель ППНИ-35	
	4270		160		
	4370		200		
	4470		250		
	4570	400	315	Предохранитель ППНИ-37	
	4670		400		
	4770	630	500	Предохранитель ППНИ-39	
	4870		630		

РУСМ 8103	4070	100	—	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1
	4470	250			
	4670	400			
	4870	630			
РУСМ 8104	3570	100	32	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63	Предохранитель ППНИ-33	3
	3970		80		
	4070		100		
	4170	250	125	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1
	4270		160		
	4370		200	Предохранитель ППНИ-35	3
	4470		250		
	4570	400	315	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В31250	1
	4670		400		
	4770	630	500	Предохранитель ППНИ-37	3
	4870		630		
РУСМ 8105	4070	100	—	Выключатель-разъединитель ВР32У-31В71250	1
	4470	250		Выключатель-разъединитель ВР32У-35В71250	1
	4670	400		Выключатель-разъединитель ВР32У-37В71250	1
	4870	630		Выключатель-разъединитель ВР32У-39В71250	1
РУСМ 8106	3470	100	25	Выключатель нагрузки ВН-63 3р	1
	3870		63	Выключатель нагрузки ВН-63 3р	
	4070		100	Выключатель нагрузки ВН-100 3р	
РУСМ 8109	3270	100	16	Авт.выкл. ВА57-31 Вольтметр	1 1
	3370		20		
	3470		25		
	3570		31,5		
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63		
	3970		80		
	4070		100		

РУСМ 8110	3270	250	16	Авт.выкл. ВА57-35 Вольтметр	1 1
	3370		20		
	3470		25		
	3570		31,5		
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63		
	3970		80		
	4070		100		
	4170		125		
	4270		160		
	4370		200		
	4470		250		
	4570	400	320	Авт.выкл. ВА57-39 Вольтметр	1 1
	4670		400		
	4770	630	500	Авт.выкл. ВА57-39 Вольтметр	1 1
	4870		630		
РУСМ 8112	4070	100	—	Контактор КТ6000И Кнопка	1 1
	4270	160			
	4470	250			
	4670	400			
РУСМ 8114	3270	250	16	Авт.выкл. ВА57-35	1
	3370		20		
	3470		25		
	3570		31,5		
	3670		40		
	3770		50		
	3870		63		
	3970		80		
	4070		100		
	4170		125		
	4270		160		
	4370		200		
	4470		250		
	4570	400	320	Авт.выкл. ВА57-39	1
	4670		400		
	4770	630	500	Авт.выкл. ВА57-39	1
	4870		630		

Тип	I н, А	Размеры	U н, В	Схема	Элементы на схеме
РУСМ8110-4370	200	500х400х220	~380/220		PU- Вольтметр QF - Автоматический выключатель