

## DMX 2500 – 4000

силовые автоматические выключатели



267 13



268 17

Силовые автоматические выключатели оснащены расцепителем (электронным устройством защиты MP17), клеммами для подключения сзади и дополнительными контактами (5 Н.З. + 3 Н.О.)

Упак.	Кат. №	DMX 2500	Упак.	Кат. №	DMX 4000																																	
		<b>Отключающая способность</b> Icu 50 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 02</td> <td>267 12</td> </tr> <tr> <td>267 03</td> <td>267 13</td> </tr> <tr> <td>267 04</td> <td>267 14</td> </tr> <tr> <td>267 05</td> <td>267 15</td> </tr> </table> <b>In</b> 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A	3П	4П	267 02	267 12	267 03	267 13	267 04	267 14	267 05	267 15		<b>Отключающая способность</b> Icu 50 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 06</td> <td>267 16</td> </tr> <tr> <td>267 07</td> <td>267 17</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	267 06	267 16	267 07	267 17	<b>Выкатное исполнение</b> Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>268 02</td> <td>268 12</td> </tr> <tr> <td>268 03</td> <td>268 13</td> </tr> <tr> <td>268 04</td> <td>268 14</td> </tr> <tr> <td>268 05</td> <td>268 15</td> </tr> </table> <b>In</b> 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A	3П	4П	268 02	268 12	268 03	268 13	268 04	268 14	268 05	268 15	<b>Выкатное исполнение</b> Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>268 06</td> <td>268 16</td> </tr> <tr> <td>268 07</td> <td>268 17</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	268 06	268 16	268 07	268 17
3П	4П																																					
267 02	267 12																																					
267 03	267 13																																					
267 04	267 14																																					
267 05	267 15																																					
3П	4П																																					
267 06	267 16																																					
267 07	267 17																																					
3П	4П																																					
268 02	268 12																																					
268 03	268 13																																					
268 04	268 14																																					
268 05	268 15																																					
3П	4П																																					
268 06	268 16																																					
268 07	268 17																																					
		<b>DMX-L 2500</b> <b>Отключающая способность</b> Icu 100 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 52</td> <td>267 62</td> </tr> <tr> <td>267 53</td> <td>267 63</td> </tr> <tr> <td>267 54</td> <td>267 64</td> </tr> <tr> <td>267 55</td> <td>267 65</td> </tr> </table> <b>In</b> 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A	3П	4П	267 52	267 62	267 53	267 63	267 54	267 64	267 55	267 65		<b>Отключающая способность</b> Icu 100 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 56</td> <td>267 66</td> </tr> <tr> <td>267 57</td> <td>267 67</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	267 56	267 66	267 57	267 67	<b>Выкатное исполнение</b> Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>268 56</td> <td>268 66</td> </tr> <tr> <td>268 57</td> <td>268 67</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	268 56	268 66	268 57	268 67											
3П	4П																																					
267 52	267 62																																					
267 53	267 63																																					
267 54	267 64																																					
267 55	267 65																																					
3П	4П																																					
267 56	267 66																																					
267 57	267 67																																					
3П	4П																																					
268 56	268 66																																					
268 57	268 67																																					
		<b>DMX-L 4000</b> <b>Отключающая способность</b> Icu 100 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 52</td> <td>267 62</td> </tr> <tr> <td>267 53</td> <td>267 63</td> </tr> <tr> <td>267 54</td> <td>267 64</td> </tr> <tr> <td>267 55</td> <td>267 65</td> </tr> </table> <b>In</b> 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A	3П	4П	267 52	267 62	267 53	267 63	267 54	267 64	267 55	267 65		<b>Отключающая способность</b> Icu 100 кА (415 В~) <b>Фиксированное исполнение</b> Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>267 56</td> <td>267 66</td> </tr> <tr> <td>267 57</td> <td>267 67</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	267 56	267 66	267 57	267 67	<b>Выкатное исполнение</b> Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3П</td> <td style="text-align: center;">4П</td> </tr> <tr> <td>268 56</td> <td>268 66</td> </tr> <tr> <td>268 57</td> <td>268 67</td> </tr> </table> <b>In</b> 3200 A 4000 A	3П	4П	268 56	268 66	268 57	268 67											
3П	4П																																					
267 52	267 62																																					
267 53	267 63																																					
267 54	267 64																																					
267 55	267 65																																					
3П	4П																																					
267 56	267 66																																					
267 57	267 67																																					
3П	4П																																					
268 56	268 66																																					
268 57	268 67																																					

(1) DMX 4000 - клеммы зафиксированы в вертикальном положении.

## электронные расцепители для DMX



MP 17 – входит в стандартную комплектацию DMX

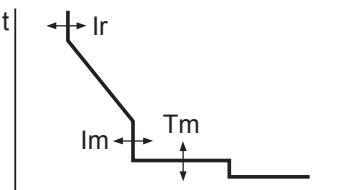


MP 18 – поставляется по заказу.



MP 20 – поставляется по заказу.

Силовые автоматические выключатели DMX оснащены электронными расцепителями, позволяющими осуществлять точную настройку параметров защиты. DMX гарантируют полную селективность с нижестоящими автоматическими выключателями

Упак.	Кат. №.	Электронный расцепитель MP17
		В стандартной комплектации, DMX 2500 и DMX 4000 оснащены электронным расцепителем MP 17, имеющим регулировки Ir, Im, Tm
		
		<b>Испытательное оборудование</b> Служит для проверки функционирования электронных расцепителей и параметров защиты
1	269 28	<b>Тестер</b> Служит для бесперебойного питания электронного расцепителя при полном обесточивании электроустановки
1	269 27	<b>Блок питания</b> Блок питания

### Заказные электронные расцепители

По заказу	
	По запросу DMX могут быть оснащены электронными расцепителями, оснащенными ЖК дисплеями, отображающими настройки и другую информацию, а также модулем внешней памяти для выкатных аппаратов DMX
	<b>MP 18</b> Позволяет регулировать Ir, Im, Tr Основные функции : <ul style="list-style-type: none"> <li>• отображение токов по фазам</li> <li>• отображение настроек и причин отключения аппарата</li> </ul>
	<b>MP 20</b> Позволяет регулировать Ir, Tr, Imr, Tmr, Im, Tm Основные функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• отображение токов по фазам</li> <li>• отображение настроек и причин отключения аппарата</li> </ul> Дополнительные функции (добавляются по запросу): <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль нагрузок и отключение неприоритетных нагрузок</li> <li>• предупреждение о возможном отключении аппарата</li> <li>• централизация управления и контроля</li> <li>• дополнительный источник питания</li> </ul>

## DMX-I 2500 – 4000

выключатели не автоматические



267 83

Выключатели мощности оснащены клеммами для подключения сзади и сигнальными контактами (5 Н.З. + 3 Н.О.)

### DMX – I 2500

Упак.	Кат. №	Фиксированное исполнение
1	зП 267 72   4П 267 82	Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади
1	267 73   267 83	In 1250 A
1	267 74   267 84	1600 A
1	267 75   267 85	2000 A
		2500 A

### Выкатное исполнение

DMX - I выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку

Упак.	Кат. №	Выкатное исполнение
1	зП 268 72   4П 268 82	DMX - I выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку
1	268 73   268 83	In 1250 A
1	268 74   268 84	1600 A
1	268 75   268 85	2000 A
		2500 A

### DMX – I 4000

Упак.	Кат. №	Фиксированное исполнение
1	зП 267 76   4П 267 86	Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади
1	267 77   267 87	In 3200 A
		4000 A

### Выкатное исполнение

Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными<sup>(1)</sup> клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку

Упак.	Кат. №	Выкатное исполнение
1	зП 268 76   4П 268 86	Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными <sup>(1)</sup> клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку
1	268 77   268 87	In 3200 A
		4000 A

(1) DMX 4000 - клеммы зафиксированы вертикально.

## DMX, DMX-I 2500 – 4000

устройства управления и сигнализации,  
устройства для механической блокировки



269 74



269 60



267 15  
DMX 2500 и база Кат. № 269 03



261 93

### Упак. Кат. № Устройства управления и сигнализации

		<b>Независимые расцепители</b> Служат для выключения автоматического выключателя при подачи управляющего напряжения на их клеммы
1	269 64	24/30 В~
1	269 65	48 В~
1	269 66	110/130 В~ и ~
1	269 67	220/250 В~ и ~
1	269 68	380/440 В~ и ~
		<b>Минимальные расцепители</b> Служат для выключения автоматического выключателя при снятии управляющего напряжения с их клемм
1	269 73	24/30 В~
1	269 69	48 В~
1	269 70	110/130 В~
1	269 71	220/250 В~
1	269 72	380/440 В~
		<b>Минимальные расцепители с задержкой</b> Служат для предотвращения ложных отключений
1	269 74	48 В~
1	269 75	110/130 В~
1	269 76	220/250 В~
1	269 77	380/440 В~
		<b>Моторные приводы</b> Для дистанционного включения DMX их требуется оснастить моторным приводом (мотор-редуктор), независимым или минимальным расцепителем и катушкой включения
1	269 54	24/30 В~
1	269 55	48 В~
1	269 56	110/130 В~
1	269 57	110/130 В~
1	269 58	220/250 В~
		<b>Катушка включения</b> Служит для дистанционного включения DMX
1	269 60	24/30 В~
1	269 61	48 В~
1	269 62	110/130 В~ и ~
1	269 63	220/250 В~ и ~
		<b>Сигнальные контакты</b> Контакт аварийной сигнализации Контакт позиции (рабочее/тест/извлечено) Контакт готовности к включению
1	269 52	
1	269 50	
1	269 51	

### Упак. Кат. № Оборудование

		<b>Для устройств ввода резервного электропитания</b> Механическая взаимоблокировка аппаратов, расположенных рядом или один над другим, осуществляется при помощи блока механической блокировки и набора тросов
		• Блок механической блокировки для DMX или DMX-I, установленных рядом.
		Стационарное исполнение Для DMX 2500 и DMX-I 2500 Для DMX 4000 и DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000
		Выкатное исполнение Для DMX 2500 и DMX-I 2500 Для DMX 4000 и DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000
		Тросы для механической блокировки Набор тросов для двух аппаратов
		<b>Для преобразования стационарного исполнения в выкатное.</b> Для этого необходимы: шасси, набор клемм, монтажный инструмент
		• Шасси для выкатных аппаратов Для монтажа аппаратов, оснащенных клеммами
		Для DMX 2500 и DMX-I 2500 Для DMX 4000, DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000 $I_n \leq 3200$ A Для DMX 4000, DMX-L 4000 и DMX-I 4000 $I_n = 4000$ A
		• Клеммы для выкатных аппаратов Монтируются на существующие клеммы при помощи спец. инструмента
		Для DMX 2500 и DMX-I 2500 $I_n \leq 1600$ A Для DMX 2500 и DMX-I 2500 $I_n = 2000$ A и 2500 A
		Для DMX 4000 и DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000 – $I_n \leq 3200$ A Для DMX 4000 и DMX-L 4000 и DMX-I 4000 $I_n = 4000$ A
		• Инструмент для монтажа клемм Требуется при монтаже клемм, перечисленных выше
		Инструмент для монтажа клемм

### Упак. Кат. № Аксессуары для блокировки

		<b>Устройство для блокировки в выключенном состоянии</b> Замок Ronis™, поставл. полностью укомплект.
1	269 31	Замок Profalux™, поставл. полностью укомплект.
1	269 32	
		<b>Устройство для блокировки в положении «извлеченено»</b> Замки монтируются на шасси DMX.
1	269 41	Замок Ronis™, поставл. полностью укомплект.
1	269 42	Замок Profalux™, поставл. полностью укомплект.
		<b>Устройство для блокировки в положении «рабочее»</b> Служит для блокировки шторки выкатного механизма
1	269 88	Монтаж с левой стороны (правый шарнир)
1	269 87	Монтаж с правой стороны (левый шарнир)

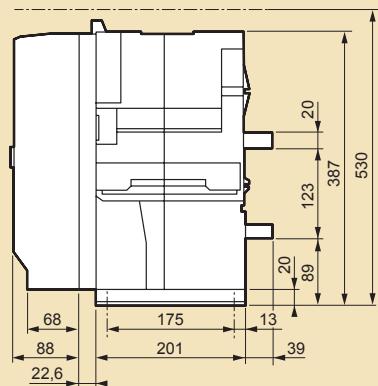
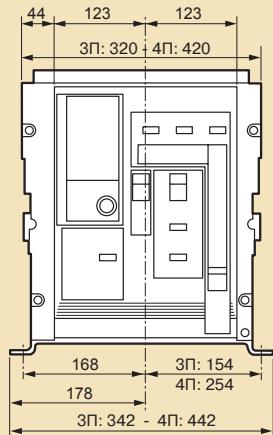
### Аксессуары

		<b>Блокиратор калибра</b> Служит для предотвращения ошибок при монтаже
		Блокиратор калибра
		<b>Счетчик циклов</b> Служит для учета числа циклов вкл./выкл.
		Счетчик циклов
		<b>Контроллер АВР<sup>(1)</sup></b> Стандартный
		С расширенными функциями

## DMX 2500, DMX-I 2500

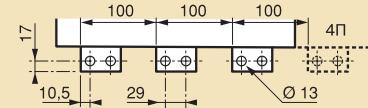
### ■ Габаритные размеры

#### Фиксированное исполнение

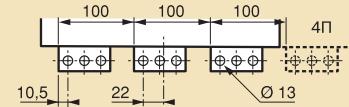


**Клеммы для подключения сзади  
к аппарату фиксированного  
исполнения**

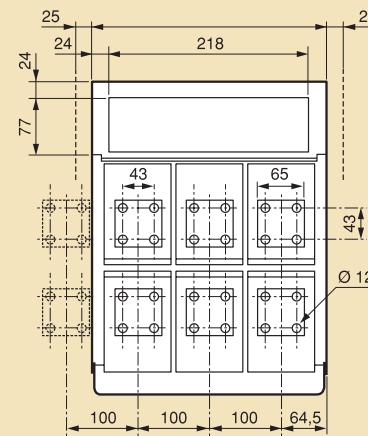
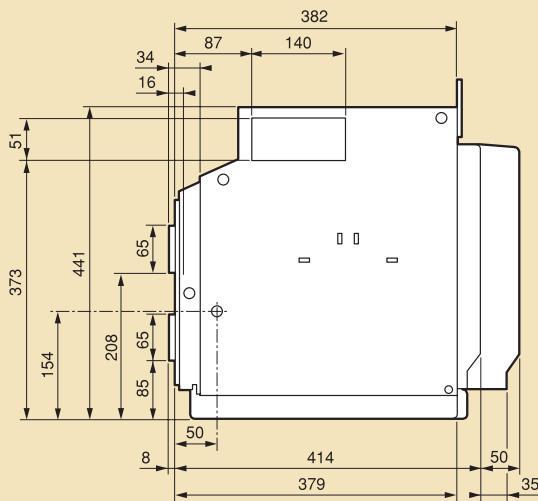
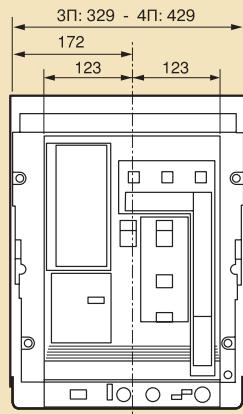
#### 1250 – 2500 A



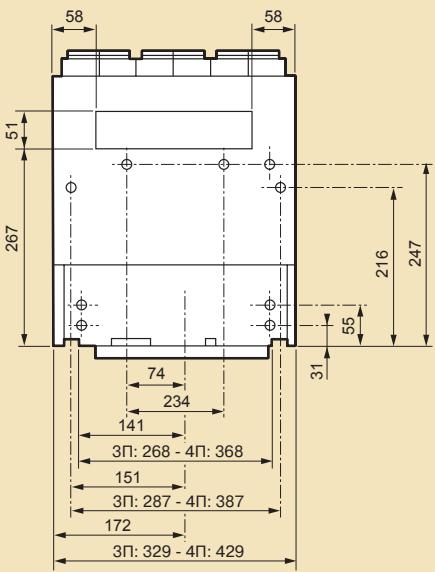
#### 2000 – 2500 A



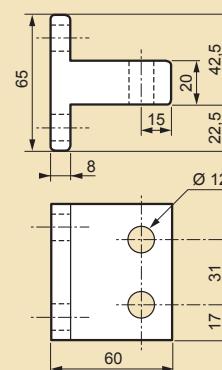
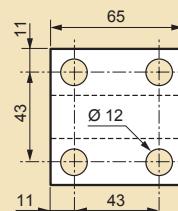
#### Выкатное исполнение



#### Шасси для выкатного исполнения

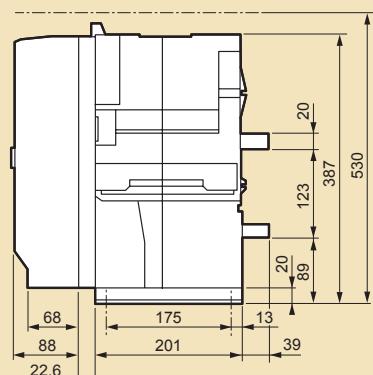
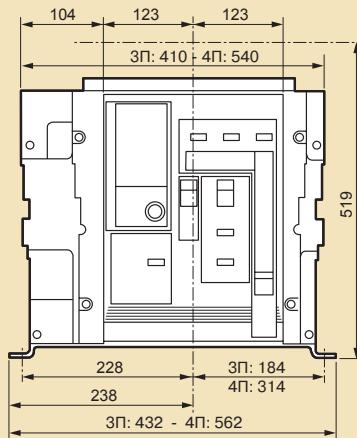


#### Поворотные клеммы для подключения сзади

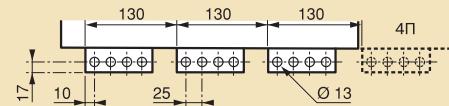


### ■ Габаритные размеры

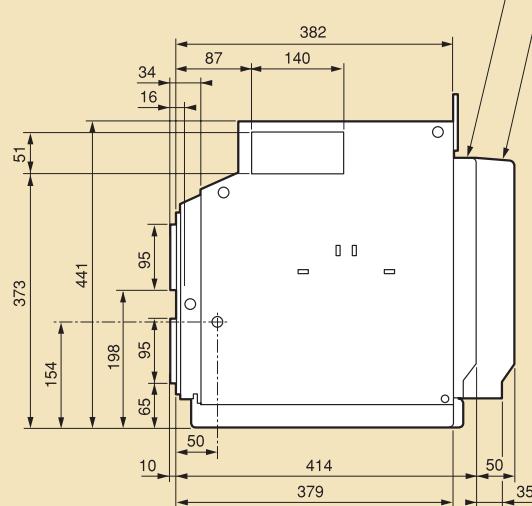
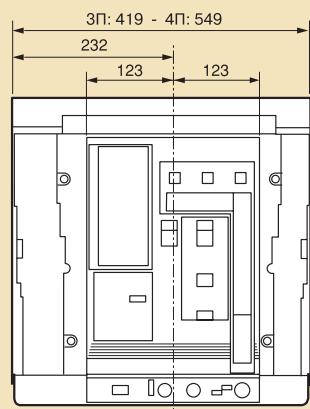
#### Фиксированное исполнение



#### Клеммы для подключения сзади к аппаратам фиксированного исполнения

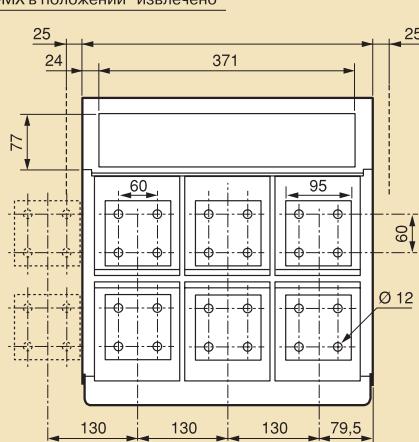


#### Выкатное исполнение

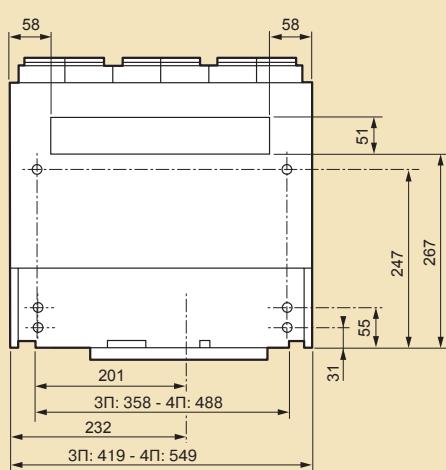


DMX в положении "рабочее"

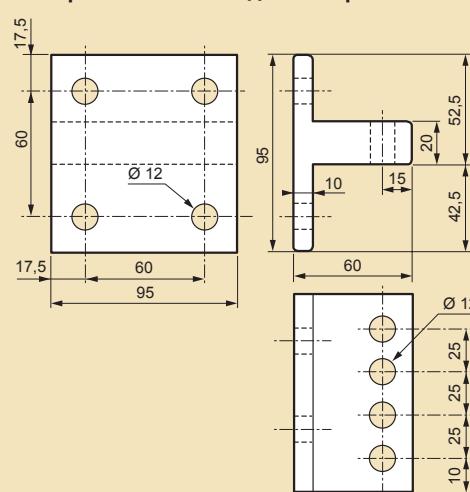
DMX в положении "извлечено"



#### Шасси для выкатного исполнения



#### Поворотные клеммы для аппаратов выкатного исполнения (1)

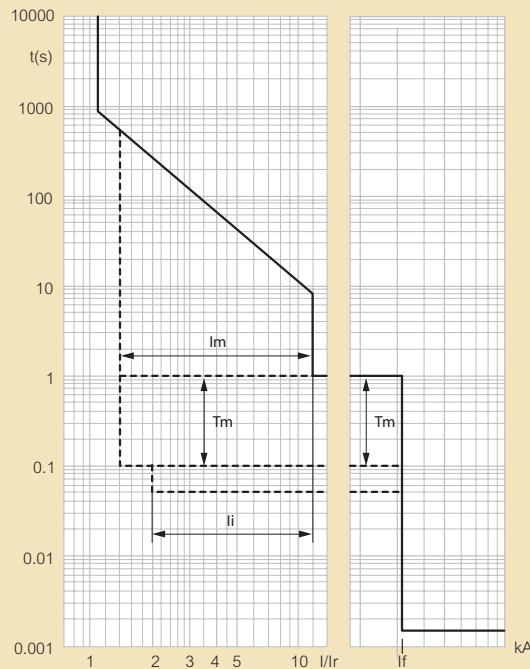


(1) Клеммы для DMX 4000 A монтируются только вертикально.

## ■ MP 17

Регулировки: Ir, Im, Tm

### Время-токовые характеристики



#### • Защита от перегрузки

$Ir = 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1 \times In$  (7 шагов)

Регулировка защиты рабочей нейтрали = 50% от значения фазы

#### • Селективная токовая отсечка

$Im = 2-3-4-5-6-8-10-12 * Ir$  (7 шагов)

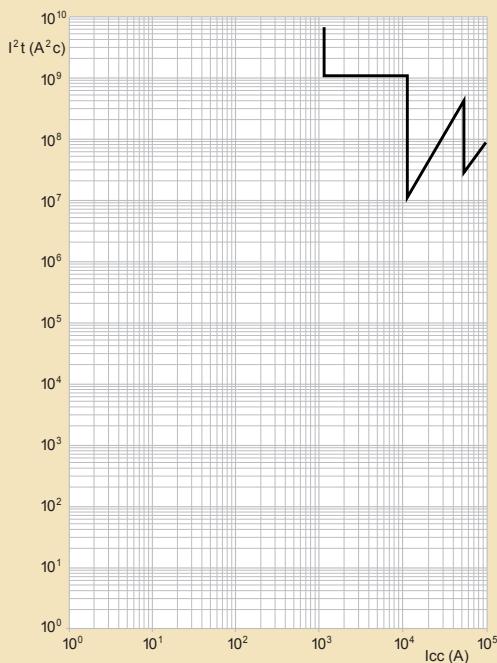
Tm = без задержки – 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1,0 с (7 шагов)

#### • Мгновенная токовая отсечка

li=OFF, 2, 3, 4, 6, 8, 10 x In

If=(если li=OFF) 50 kA для DMX, 80 kA для DMX-L

### График ограничения теплового напряжения



## ■ Функции

### Стандартный контроллер Кат. № 261 93

Для управления, настройки рабочих характеристик и условий функционирования АВР ( на DMX и DPX ) :

- дистанционное управление (включение/выключение) автоматических выключателей

- система самодиагностики (положительная безопасность)
- программируемые входы и выходы

- контроль напряжения : трехфазная сеть  
фаза - ноль  
фаза – фаза

- управление (вкл./выкл.) генераторной установкой  
- индикация состояния автоматических выключателей (отключено/включено/расцеплено)

- блокировка АВР в случае :
- срабатывания защиты 1 или 2 аппаратов
- не зафиксирована база выкатного автоматического выключателя, команда включения/выключения не выполнена

### Контроллер с функциями связи Кат. № 261 94

Все функции стандартного, плюс :

- протоколирование пиков напряжения
- проверка чередования фаз

- контроль частоты сети

- протокол обмена данными : Modbus, порт RS 485

## ■ Технические характеристики

Напряжение : 187 - 264 В~

18 - 65 В==

Частота : 45 - 65 Гц

Un : 80 - 690 В~

Контакты управляющих реле (1 и 4) : 1 Н.О. - 12 A - 250 В~  
1 Н.О. - 5 A - 250 В~  
1 Н.О./Н.З. - 5 A - 250 В~

Сечение кабелей : от 0,2 до 25 мм<sup>2</sup>

Габариты (ширина x высота x глубина) : 144 x 144 x 90 мм

Задорка : IP 20 с задней части

IP 41 с передней части

IP 54 с передней части с защитным экраном

Температура функционирования : - 20 °C - + 60 °C

Температура складирования: - 30 °C - + 85 °C

Настройки
Диапазон регулировки напряжения основной ввод/резервный ввод
60-85 % Un
Диапазон отсутствия напряжения основной ввод/резервный ввод
0,1-900 s
Задержка по минимальному напряжению основной ввод/резервный ввод
0,1-30 s
Задержка по отсутствию напряжения основной ввод/резервный ввод
0-900 s
Задержка включения генератора
0,1-90 s
Задержка коммуникации основной ввод/резервный ввод
1-3 600 s
Задержка возврата к основному вводу
0,1-90 s
Задержка коммуникации от резервного к основному
1-3 600 s
Задержка отключения генератора



