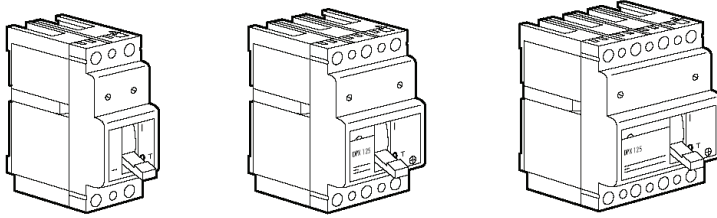


АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ DPX 125 С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ DPX-I 125

Кат. №(№): 250

 00/01/02/03/04/05/06/07/08/08/15/17/18/19/20/21/22/23/24/
25/26/27/28/29/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/
50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/ 98/99


1 P

3 P

4 P

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1. НАЗНАЧЕНИЕ	1
2. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	1
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ	1
4. ИСПОЛНЕНИЯ	1
5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	1
6. МОНТАЖ	2
7. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ.....	2
8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
9. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	3
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	4
11. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКА.....	6
12. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	13
13. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛ- ЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	13
14. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели DPX в литых корпусах позволяют оптимальным образом удовлетворить требованиям, предъявляемым к защите электроустановок помещений офисно-административного и промышленного назначения.

2. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В конструкцию автоматических выключателей входят электромагнитный и тепловой расцепители (по одному на каждый полюс) (далее термомангнитный расцепитель), обеспечивающие защиту от токов перегрузки и короткого замыкания соответственно.

Ток перегрузки, возникающий в защищаемой цепи, приводит к нагреванию биметаллической пластины теплового расцепителя. Пластина изгибается и приводит в действие механизм расцепления выключателя. Выключатель срабатывает и размыкает цепь. Возникающий в защищаемой сети ток короткого замыкания приводит в действие электромагнитный расцепитель. Выключатель срабатывает и размыкает цепь.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 25 °С до плюс 70 °С, а ее среднее значение за 24 ч не должно превышать 35 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50 % при максимальной температуре 40 °С. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например 90 % при 20 °С.

Автоматические выключатели и кассеты должны храниться в чистом и сухом месте при температуре от минус 25 °С до плюс 70 °С, по возможности, в заводской упаковке. Не рекомендуется ставить друг на друга более трех автоматов. Необходимо убедиться, что при хранении замыкающие пружины не находятся в нагруженном состоянии, а автоматические выключатели находятся в положении «OFF» (ОТКЛ).

4. ИСПОЛНЕНИЯ

DPX

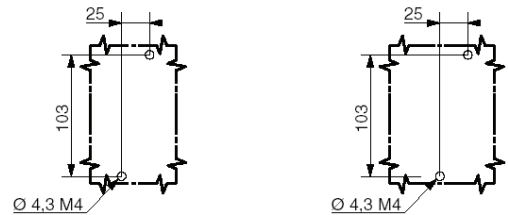
In, A	1P			3P			3P+N/2			4P		
	16	25	36	16	25	36	16	25	36	16	25	36
16	250 00	250 16	250 36	250 50						250 24	250 44	250 58
20	250 01											
25	250 02	250 17	250 37	250 51						250 25	250 45	250 59
32	250 03											
40	250 04	250 18	250 38	250 52						250 26	250 46	250 60
50	250 05											
63	250 06	250 19	250 39	250 53						250 27	250 47	250 61
80	250 07		250 34									
100	250 08	250 20	250 40	250 54	250 22	250 42	250 56	250 28	250 48	250 62		
125	250 09	250 21	250 41	250 55	250 23	250 43	250 57	250 29	250 49	250 63		

DPX-I

In, A	3P		4P	
	125	250 98	250 99	

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

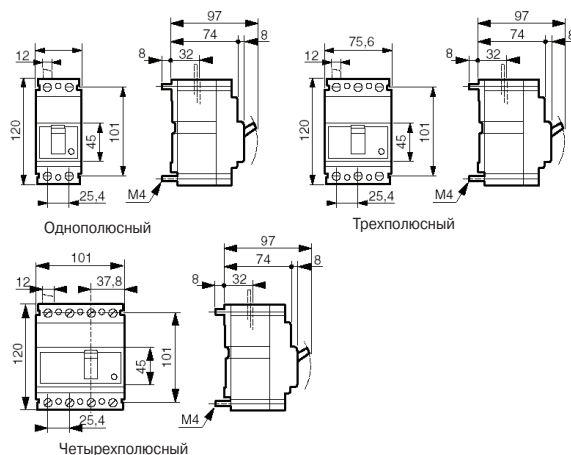
Разметка отверстий для крепления аппарата



Трехполюсный

Четырехполюсный

Фронтальное управление



Однополюсный

Трехполюсный

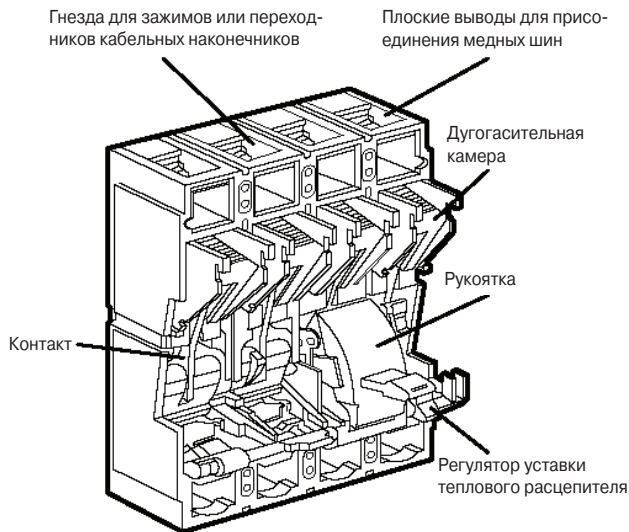
Четырехполюсный

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ DPX 125 С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ DPX-I 125

Кат. №(№): 250

00/01/02/03/04/05/06/07/08/08/15/17/18/19/20/21/22/23/24/
25/26/27/28/29/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/
50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/ 98/99

8.1 Основные части выключателя



8.2 Отключающая способность, кА

Отключающая способность Icu и Ics цепи переменного тока, кА				
	Ue	H		L
Icu, кА	230 В	22	35	40
	400 В	16	25	36
	440 В	10	18	20
	500 В	8	12	14
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Номинальная наибольшая включающая способность при коротком замыкании Icm, кА				
Icm, кА	400 В	32	52,5	75,6

8.3 Номинальный ток (In) при 40 °С, А

In, А	Номинальный ток расцепителей		электромагнитная	
	тепловая	Нейтраль	L1-L2-L3	Нейтраль
16	16	16	480	480
20	20		500	
25	25	25	625	625
32	32		750	
40	40	40	800	800
50	50		900	
63	63	63	950	950
80	80		1000	
100	100	63	1250	950
125	125	63	1250	950

8.4 Рассеиваемая мощность на один полюс при In

In, А	Рассеиваемая мощность на один полюс, Вт									
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
DPX 125	1,36	1,74	2,69	2,87	2,4	2,88	4,17	4,48	6,5	9,38
ВДТ, сбоку	0,09	0,14	0,22	0,35	0,56	0,86	1,39	1,69	2	3,12
ВДТ, со стороны нагрузки	0,04	0,06	0,11	0,20	0,27	0,56	0,67	0,78	1	1,56
Комплект выключателя выкатного исполнения	0,05	0,05	0,11	0,18	0,29	0,50	0,71	0,93	1,8	2,81

8.5 Работа аппарата в особых условиях

8.5.1 Температура

Изменение номинального тока автоматического выключателя в зависимости от температуры окружающего воздуха Ta, °С							
In, А	10	20	30	40	50	60	70
16	13÷18	12÷17	12÷17	11÷16	10÷15	10÷14	9÷13
20	22	21	21	20	20	19	19
25	20÷28	19÷27	18÷26	17÷25	16÷24	16÷23	15÷22
32	35	34	33	32	31	30	29
40	32÷45	30÷43	29÷42	28÷40	27÷38	26÷37	25÷36
50	55	53	52	50	49	47	46
63	49÷70	48÷68	46÷66	44÷63	42÷60	40÷58	38÷55
80	88	85	83	80	78	75	73
100	79÷112	76÷108	73÷104	70÷100	67÷96	64÷92	61÷88
125	98÷140	95÷135	91÷130	87÷125	84÷120	80÷115	76÷110

Данные по изменению номинального тока для различных конфигураций автоматического выключателя в зависимости от температуры приведены в таблице А.

8.5.2 Высота над уровнем моря

Высота над уровнем моря			
Высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000
Ue, В	690	600	480
In, А при Ta=40 °С	In	0,96 x In	0,93 x In

8.5.3 Применение в сетях частотой 400 Гц

См. таблицу С.

9. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

МЭК 60 947-2

EN 60947-2

EN 60947-3 (для выключателей-разъединителей DPX-I)

NF C

VDE

BS

UNE

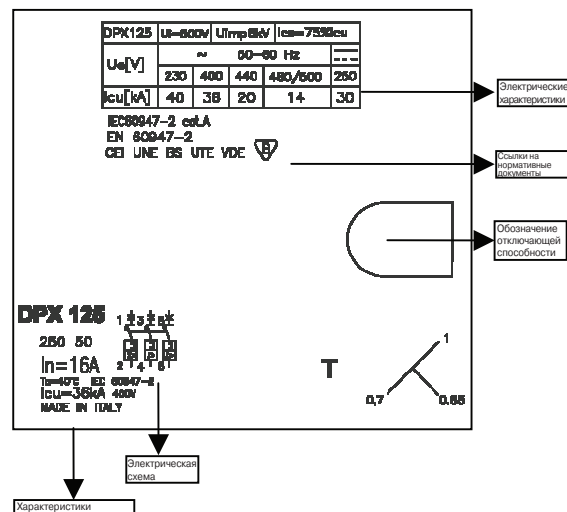
CEI

ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1-99)

ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



9.1 МАРКИРОВКА



Тропикализация (подготовка к работе в тропических условиях):
 • исполнение II (для любого климата) согласно требованиям UTE C63100

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ DPX 125 С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ DPX-I 125

Кат. №(№): 250
00/01/02/03/04/05/06/07/08/08/15/17/18/19/20/21/22/23/24/
25/26/27/28/29/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/
50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/ 98/99

Переключающий контакт		
Номинальное напряжение Vn	В пер. и пост. тока	от 24 до 250
Ток, А	24 В пост. тока	5
	48 В пост. тока	1,7
	110 В пост. тока	0,5
	230 В пост. тока	0,25
	110 В пер. тока	6
	230/250 В пер. тока	6

Макс. 1 сигнальный контакт и 1 контакт срабатывания защиты

10.3 Поворотные рукоятки

Непосредственного управления

- Стандартная (черная) *кат. № 262 01*
- Для аварийного отключения (красно-желтая)
Устанавливается на стандартную рукоятку *кат. № 262 03*

Выносная, устанавливаемая на двери шкафа IP55

- Стандартная (черная) *кат. № 262 75*
- Аварийная (красно-желтая)
Устанавливается на стандартную рукоятку *кат. № 262 76*

Принадлежности для реализации блокировок

- Еврозамок для выносной рукоятки *кат. № 262 92*
- Profalux для выносной рукоятки *кат. № 262 93*
- Ronis для выносной рукоятки *кат. № 262 94*

10.4 Механические принадлежности

Разделительная перегородка

- Комплект из 3 перегородок *кат. № 262 07*

Крышка для пломбирования выводов

- Комплект из 2 крышек 3P *кат. № 262 05*
- Комплект из 2 крышек 4P *кат. № 262 06*

Суппорт

- Принадлежность для блокировки в отключенном положении *кат. № 262 00*

10.5 Принадлежности для присоединения проводников

Зажимы для ответвления проводников

- 160 А – 6 выводов для гибких проводников сечением 25 мм² (подсоединяются к зажиму DPX125 со стороны нагрузки) *кат. № 048 67*

Выводы заднего присоединения

(для преобразования выключателя DPX с выводами переднего присоединения в выключатель DPX с выводами заднего присоединения)

- Комплект выводов для заднего присоединения проводников со стороны питания и нагрузки
3P *кат. № 262 00*
4P *кат. № 262 01*

10.6 Автоматический выключатель втычного исполнения

(Выключатель DPX втычного исполнения оснащается гнездовыми контактами, которые устанавливаются на основание)

Гнездовые контакты

- Комплект гнездовых контактов (поставляются с защитной пластиной для установки со стороны питания или нагрузки)
3P *кат. № 263 08*
4P *кат. № 263 09*

Основания, только для выключателей DPX

- с выводами переднего присоединения
3P *кат. № 263 02*
4P *кат. № 263 04*
- с выводами заднего присоединения
3P *кат. № 263 03*
4P *кат. № 263 05*

Основания для выключателей DPX с блоком дифференциального тока со стороны нагрузки (4P)

- с выводами переднего присоединения *кат. № 263 06*
- с выводами заднего присоединения *кат. № 263 07*

Переемычки для сигнальных контактов

позволяют подсоединять сигнальные контакты автоматического выключателя DPX (в комплекте 8 штук). *кат. № 263 99*

10.7 Монтаж на рейку XL³

Рейки

В комплект входит алюминиевая рейка и два крепежных уголка для закрепления в двух точках

- Для XL³ 400 *кат. № 202 00*
- Для XL³ 800 *кат. № 206 00*

Пластины для крепления на монтажную рейку

Для крепления DPX160 или блока дифференциального тока, подключаемого сбоку *кат. № 262 08*

Накладка на рейку

Для компенсации разности размеров устройств, устанавливаемых на монтажную рейку *кат. № 262 99*

10.8 Монтаж на пластину

Пластины для установки на панель

Для крепления в вертикальном положении от одного до трех аппаратов DPX125 *кат. № 262 10*

Для крепления в вертикальном положении от одного до трех аппаратов DPX125 блоком дифференциального тока со стороны нагрузки *кат. № 262 12*

Для крепления в горизонтальном положении одного DPX125 с или без блока дифференциального тока со стороны нагрузки *кат. № 262 14*

10.9 Максимальное количество вспомогательных устройств на одном аппарате DPX 125

Дополнительные контакты - 1
Аварийные контакты - 1
Расцепители - 1