

Содержание	Страница
C60a, автоматические выключатели	10
C60N, автоматические выключатели	11
C60H, автоматические выключатели	12
C60L, автоматические выключатели	13
C120N, автоматические выключатели	14
C120H, автоматические выключатели	15
NG125N, автоматические выключатели	16
NG125H, автоматические выключатели	17
NG125L, автоматические выключатели	18
NG125MA, автоматические выключатели	19
C32H-DC, автоматические выключатели	20
DPN N, автоматические выключатели	21
Вспомогательные электрические устройства для C60, C120 и DPN N	22
Tm, мотор-редукторы для автоматических выключателей	23
Вспомогательные электрические устройства для NG125	24
Вспомогательные электрические устройства для C32H-DC	26
Аксессуары для C60 и C120	27

## Таблица выбора автоматических выключателей Multi 9

Норма	Ном. ток (А)	Напряжение (В)	Тип	Кривые	Ток отключения (кА)										
					4,5	6	10	15	20	25	30	36	50		
<b>МЭК 898</b> (EN 60898)	2 - 40	230-400	C60a	B/C											
	0,5 - 63	230-400	C60N	B/C/D											
	0,5 - 63	230-400	C60H	B/C/D											
<b>МЭК 157.1</b>	1 - 40	127-250	C32H-DC	C											
<b>МЭК 947.2</b> (EN 60947.2)	0,5 - 63	240-415	C60L	B/C/Z/K											
	63 - 125	230-400	C120N	B/C/D											
	10 - 125	230-400	C120H	B/C/D											
	10 - 125	220-415	NG125N	B/C/D											
	10 - 80	220-415	NG125H	C											
	10 - 80	220-415	NG125L	B/C/D											
	4 - 80	380-415	NG125LMA	MA											

## Ток отключения (кА)

Выключатель	Ток отключения (кА) МЭК 947.2
C60a	5
C60N	10
C60H	15
C60L	15/20/25
C120N	10
C120H	15
NG125N	25
NG125H	36
NG125L	50
NG125LMA	50

# C60a

## Автоматические выключатели

Кривые В и С

4500

МЭК 898

5 кА

МЭК 947.2

ГОСТ Р 50345-99



ME01



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
1	2	2	<b>23794</b>	
		4	<b>23796</b>	
		6	<b>23849</b>	<b>23555</b>
		10	<b>23850</b>	<b>23556</b>
		16	<b>23851</b>	<b>23557</b>
		20	<b>23852</b>	<b>23559</b>
		25	<b>23853</b>	<b>23560</b>
		32	<b>23854</b>	<b>23561</b>
	40	<b>23855</b>	<b>23562</b>	



### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

### Характеристики

- ном. ток: от 2 до 40 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
<b>норма МЭК 898</b>			
6 - 40	1	230-240	4 500
	2, 3, 4	400-415	4 500
<b>норма МЭК 947.2 (Icu)</b>			
6 - 40	1	130	10 000
	2, 3, 4	230-240	5 000
		400-415	3 000
	2, 3, 4	230-240	10 000
		400-415	5 000
		440	3 000

- Ics = 100 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";

### Кривые отключения:

□ В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;

□ С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;

### коммутационная износостойкость:

□ электрическая: 20 000 циклов (В/О);

□ механическая: 20 000 циклов (В/О);

### рабочая температура:

от -30 до +70 °С;

### тропическое исполнение: степень Т2

(влажность 95 % при 55 °С);

### масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

### присоединение:

через зажимы для кабелей сечением:

□ 25 мм<sup>2</sup> при ном. токе 25 А;

□ 35 мм<sup>2</sup> при ном. токе от 32 до 40 А;

■ установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;

■ степень защиты: IP20;

### усилие затяжки:

□ один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;

□ один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;

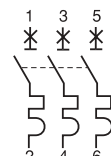
□ несколько проводов: 4 Н·м.



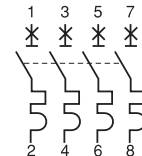
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
2	4	2	<b>23807</b>	
		4	<b>23809</b>	
		6	<b>23863</b>	<b>23571</b>
		10	<b>23864</b>	<b>23572</b>
		16	<b>23865</b>	<b>23573</b>
		20	<b>23866</b>	<b>23574</b>
		25	<b>23867</b>	<b>23575</b>
		32	<b>23868</b>	<b>23577</b>
	40	<b>23869</b>	<b>23578</b>	



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
3	6	2	<b>23820</b>	
		4	<b>23822</b>	
		6	<b>23877</b>	<b>23586</b>
		10	<b>23878</b>	<b>23587</b>
		16	<b>23880</b>	<b>23589</b>
		20	<b>23881</b>	<b>23590</b>
		25	<b>23882</b>	<b>23591</b>
		32	<b>23885</b>	<b>23592</b>
	40	<b>23886</b>	<b>23593</b>	



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
4	8	2	<b>23833</b>	
		4	<b>23835</b>	
		6	<b>23900</b>	<b>23602</b>
		10	<b>23901</b>	<b>23603</b>
		16	<b>23902</b>	<b>23604</b>
		20	<b>23903</b>	<b>23605</b>
		25	<b>23904</b>	<b>23606</b>
		32	<b>23905</b>	<b>23607</b>
	40	<b>23906</b>	<b>23608</b>	



# C60N

## Автоматические выключатели

### Кривые В, С и D

**6000**  
**МЭК 898**  
**10 кА**  
**МЭК 947.2**  
**ГОСТ Р 50345-99**



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	2	0,5	24067		24493
		1	24395	24045	24565
		2	24396	24046	24566
		3	24397	24047	24567
		4	24398	24048	24568
		6	24399	24049	24569
		10	24401	24050	24571
		16	24403	24051	24572
		20	24404	24052	24573
		25	24405	24053	24574
		32	24406	24054	24575
		40	24407	24055	24576
		50	24408	24056	24578
		63	24409	24057	24579



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

#### Характеристики

- ном. ток: 0,5-63 А при 30° С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном.ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
<b>норма МЭК 898</b>			
6 - 63	1	230-240	6 000
	2, 3, 4	400-415	6 000
<b>норма МЭК 947.2 (Icu)</b>			
0,5 - 63	1	130	20 000
		230-240	10 000
		400-415	3 000
	2, 3, 4	230-240	20 000
		400-415	10 000
		440	6 000

- Ics = 100 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
  - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

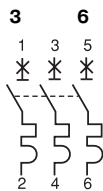
- присоединение: через зажимы для кабелей сечением
  - 25 мм<sup>2</sup> для ном. тока 25 А;
  - 35 мм<sup>2</sup> для ном. тока 63 А;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
  - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
  - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
  - несколько проводов: 4 Н·м.



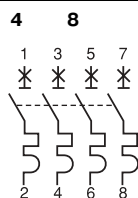
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	4	0,5	24068		24494
		1	24331	24071	24580
		2	24332	24072	24581
		3	24333	24073	24582
		4	24334	24074	24583
		6	24335	24075	24584
		10	24336	24076	24586
		16	24337	24077	24587
		20	24338	24078	24588
		25	24339	24079	24589
		32	24340	24080	24590
		40	24341	24081	24591
		50	24342	24082	24593
		63	24343	24083	24594



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	6	0,5	24069		24495
		1	24344	24084	24595
		2	24345	24085	24596
		3	24346	24086	24597
		4	24347	24087	24598
		6	24348	24088	24599
		10	24349	24089	24601
		16	24350	24090	24602
		20	24351	24091	24603
		25	24352	24092	24604
		32	24353	24093	24605
		40	24354	24094	24606
		50	24355	24095	24608
		63	24356	24096	24609



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	8	0,5	24070		24496
		1	24357	24097	24610
		2	24358	24098	24611
		3	24359	24099	24612
		4	24360	24100	24613
		6	24361	24101	24614
		10	24362	24102	24616
		16	24363	24103	24617
		20	24364	24104	24618
		25	24365	24105	24619
		32	24366	24106	24620
		40	24367	24107	24621
		50	24368	24108	24623
		63	24369	24109	24624



# C60H

## Автоматические выключатели

Кривые В, С и D

10000

МЭК 898

15 кА

МЭК 947.2

ГОСТ Р 50345-99



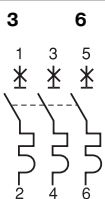
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	2	0,5	24900		
		0,75	24901		
1	2	1	24955	25080	
		2	24956	25081	
		3	24957	25082	
		4	24958	25083	
		6	24959	24699	25084
		10	24960	24700	25085
		16	24961	24701	25086
		20	24962	24702	25087
		25	24963	24703	25088
		32	24964	24704	25089
		40	24965	24705	25090
		50	24966	24706	25091
63	24967	24707	25092		



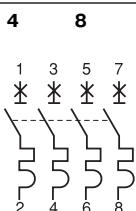
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	4	0,5	24902		
		0,75	24903		
2	4	1	24981	25108	
		2	24982	25111	
		3	24983	25112	
		4	24984	25113	
		6	24985	24725	25114
		10	24986	24726	25115
		16	24987	24727	25117
		20	24988	24728	25118
		25	24989	24729	25119
		32	24990	24730	25120
		40	24991	24731	25121
		50	24992	24732	25122
63	24993	24733	25123		



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	6	0,5	24906		
		0,75	24907		
3	6	1	24994	25124	
		2	24995	25125	
		3	24996	25126	
		4	24997	25127	
		6	24998	24738	25128
		10	24999	24739	25129
		16	25000	24740	25131
		20	25001	24741	25132
		25	25002	24742	25133
		32	25003	24743	25134
		40	25004	24744	25135
		50	25005	24745	25136
63	25006	24746	25137		



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	8	0,5	24908		
		0,75	24909		
4	8	1	25007	25138	
		2	25008	25139	
		3	25009	25140	
		4	25010	25141	
		6	25011	24751	25142
		10	25012	24752	25143
		16	25013	24753	25145
		20	25014	24754	25146
		25	25015	24755	25147
		32	25016	24756	25148
		40	25017	24757	25149
		50	25018	24758	25150
63	25019	24759	25151		



### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

### Характеристики

- ном. ток: 0,5-63 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном.ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
<b>норма МЭК 898</b>			
0,5 - 63	1	230-240	10 000
	2, 3, 4	400-415	10 000
<b>норма МЭК 947.2 (Icu)</b>			
0,5 - 63	1	130	30 000
		240	15 000
		415	4 000
		440	10 000
2, 3, 4	240	30 000	
		415	15 000
		440	10 000

- Ics = 75 % Icu по МЭК898;
- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
  - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

- присоединение: через зажимы для кабелей сечением:
  - 25 мм<sup>2</sup> для ном. тока 25 А;
  - 35 мм<sup>2</sup> для ном. тока 63 А;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
  - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
  - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
  - несколько проводов: 4 Н·м.

# C60L

## Автоматические выключатели

### Кривые В, С, Z и К

МЭК 947.2  
ГОСТ 50030.2-99



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
1	2	0,5	25406			
		1	25392	26133	25460	
		2	25393	26135	25462	
		3	25394	26136	25463	
		4	25395	26137	25464	
		6	25396	25331	26139	25465
		10	25397	25332	26141	25467
		16	25398	25333	26142	25468
		20	25399	25334	26143	25469
		25	25400	25335	26145	25470
		32	25401	25336	26146	25471
		40	25402	25337	26147	25472
		50	25403	25338		25473
		63	25404	25339		25474



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

#### Характеристики

- ном. ток: 0,5 - 63 А при 40 °С;
- ном. напряжение: 240-415 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном.ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл.(А)	
<b>норма МЭК 947 (Icu)</b>				
0,5 - 25	1	230-240	25 000	
		400-415	6 000	
	2, 3, 4	230-240	50 000	
		400-415	25 000	
	32 - 40	1	230-240	20 000
			400-415	5 000
		2, 3, 4	230-240	40 000
	50 - 63	1	230-240	15 000
			400-415	4 000
		2, 3, 4	230-240	30 000
400-415			15 000	
		440	10 000	

(1) Ток отключения для одного полюса в режиме с изолированной нейтралью IT.

- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения :
  - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3,2- и 4,8-кратными значениями ном. тока;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты между 7- и 10-кратными значениями ном. тока;
  - Z - срабатывание электромагнитной защиты между 2,4- и 3,6-кратными значениями ном. тока;
  - К - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
  - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);

#### ■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

#### ■ присоединение:

через зажимы для кабелей сечением:

□ 25 мм<sup>2</sup> для ном. тока: 25 А;

□ 35 мм<sup>2</sup> для ном. тока: 63 А;

■ установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;

■ степень защиты: IP20;

■ усилие затяжки:

□ один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;

□ один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;

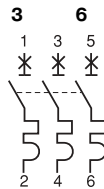
□ несколько проводов: 4 Н·м.



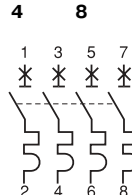
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
2	4	0,5	25407			
		1	25418		25478	
		2	25419	26155	25480	
		3	25420	26157	25481	
		4	25421	26158	25482	
		6	25422	25357	26159	25483
		10	25423	25358	26161	25485
		16	25424	25359	26163	25486
		20	25425	25360	26164	25487
		25	25426	25361	26165	25488
		32	25427	25362	26166	25489
		40	25428	25363	26167	25490
		50	25429	25364		25491
		63	25430	25365		25492



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
3	6	0,5	25408			
		1	25431		25496	
		2	25432	26176	25498	
		3	25433	26177	25499	
		4	25434	26178	25500	
		6	25435	25370	26180	25501
		10	25436	25371	26182	25503
		16	25437	25372	26184	25504
		20	25438	25373	26185	25505
		25	25439	25374	26224	25506
		32	25440	25375	26225	25507
		40	25441	25376	26226	25508
		50	25442	25377		25509
		63	25443	25378		25510



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
4	8	0,5	25409			
		1	25444		25514	
		2	25445	26234	25516	
		3	25446	26236	25517	
		4	25447	26237	25518	
		6	25448	25383	26239	25519
		10	25449	25384	26241	25521
		16	25450	25385	26242	25522
		20	25451	25386	26243	25523
		25	25452	25387	26244	25524
		32	25453	25388	26245	25525
		40	25454	25389	26246	25526
		50	25455	25390		25527
		63	25456	25391		25528





18340

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	63	18356	18340	18378
		80	18357	18341	18379
		100	18358	18342	18380
		125	18359	18343	18381



18344

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	63	18360	18344	18382
		80	18361	18345	18383
		100	18362	18346	18384
		125	18363	18347	18385



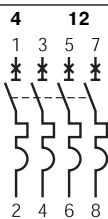
18349

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	63	18364	18348	18386
		80	18365	18349	18387
		100	18367	18350	18388
		125	18369	18351	18389



18355

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	63	18371	18352	18390
		80	18372	18353	18391
		100	18374	18354	18392
		125	18376	18355	18393



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

#### Характеристики

- ном. ток : 63 - 125 А;
- ном. напряжение: ≤ 440 В пер. тока;
- напряжение уровня изоляции: 500 В;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- ток отключения:

Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл.(А)
<b>норма МЭК 898</b>		
1, 2, 3, 4	230-240	10000
<b>норма МЭК 947 (Icu)</b>		
1	130	20000
	230-240	10000
	400-415	3000
2, 3, 4	230-240	20000
	400-415	10000
	440	6000

- Ics = 75 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая:
    - 63 А: 10 000 циклов (В/О);
    - 80-125 А: 5 000 циклов (В/О);
  - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):
 

1P	2P	3P	4P
205	410	615	820
- присоединение:
  - через зажимы для гибких кабелей сечением от 1,5 до 35 мм<sup>2</sup>;
  - через зажимы для жестких кабелей сечением от 1 до 50 мм<sup>2</sup>;
- установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки: 3 Н·м.

# C120H

## Автоматические выключатели

### Кривые В, С и D

**15000**  
**МЭК898**  
**ГОСТ Р 50345-99**



18394

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	10	<b>18438</b>	<b>18394</b>	<b>18482</b>
		16	<b>18439</b>	<b>18395</b>	<b>18483</b>
		20	<b>18440</b>	<b>18396</b>	<b>18484</b>
		25	<b>18441</b>	<b>18397</b>	<b>18485</b>
		32	<b>18442</b>	<b>18398</b>	<b>18486</b>
		40	<b>18443</b>	<b>18399</b>	<b>18487</b>
		50	<b>18444</b>	<b>18400</b>	<b>18488</b>
		63	<b>18445</b>	<b>18401</b>	<b>18489</b>
		80	<b>18446</b>	<b>18402</b>	<b>18490</b>
		100	<b>18447</b>	<b>18403</b>	<b>18491</b>
		125	<b>18448</b>	<b>18404</b>	<b>18492</b>



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

#### Характеристики

- ном. ток : 10 - 125 А;
- ном. напряжение:  $\geq 440$  В пер. тока;
- напряжение уровня изоляции: 500 В;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- ток отключения:

Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл.(А)
----------------	----------------	--------------

#### норма МЭК 898

1, 2, 3, 4	230-240	15000
------------	---------	-------

#### норма МЭК 947 (Icu)

1	130	30000
	230-240	15000
2, 3, 4	400-415	4000
	230-240	30000
	400-415	15000
	440	10000

- Ics = 50 % Icu по МЭК898;
- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая:
    - 63 А : 10 000 циклов (В/О);
    - 80-125 А: 5 000 циклов (В/О);
  - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):
 

1P	2P	3P	4P
205	410	615	820
- присоединение:
  - через зажимы для гибких кабелей сечением от 1,5 до 35 мм<sup>2</sup>;
  - через зажимы для жестких кабелей сечением от 1 до 50 мм<sup>2</sup>;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки: 3 Н·м.



18412

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	10	<b>18449</b>	<b>18405</b>	<b>18493</b>
		16	<b>18450</b>	<b>18406</b>	<b>18494</b>
		20	<b>18451</b>	<b>18407</b>	<b>18495</b>
		25	<b>18452</b>	<b>18408</b>	<b>18496</b>
		32	<b>18453</b>	<b>18409</b>	<b>18497</b>
		40	<b>18454</b>	<b>18410</b>	<b>18498</b>
		50	<b>18455</b>	<b>18411</b>	<b>18499</b>
		63	<b>18456</b>	<b>18412</b>	<b>18500</b>
		80	<b>18457</b>	<b>18413</b>	<b>18501</b>
		100	<b>18458</b>	<b>18414</b>	<b>18502</b>
		125	<b>18459</b>	<b>18415</b>	<b>18503</b>



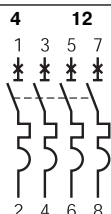
18424

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	10	<b>18460</b>	<b>18416</b>	<b>18504</b>
		16	<b>18461</b>	<b>18417</b>	<b>18505</b>
		20	<b>18462</b>	<b>18418</b>	<b>18506</b>
		25	<b>18463</b>	<b>18419</b>	<b>18507</b>
		32	<b>18464</b>	<b>18420</b>	<b>18508</b>
		40	<b>18465</b>	<b>18421</b>	<b>18509</b>
		50	<b>18466</b>	<b>18422</b>	<b>18510</b>
		63	<b>18467</b>	<b>18423</b>	<b>18511</b>
		80	<b>18468</b>	<b>18424</b>	<b>18512</b>
		100	<b>18469</b>	<b>18425</b>	<b>18513</b>
		125	<b>18470</b>	<b>18426</b>	<b>18514</b>



18437

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	10	<b>18471</b>	<b>18427</b>	<b>18515</b>
		16	<b>18472</b>	<b>18428</b>	<b>18516</b>
		20	<b>18473</b>	<b>18429</b>	<b>18517</b>
		25	<b>18474</b>	<b>18430</b>	<b>18518</b>
		32	<b>18475</b>	<b>18431</b>	<b>18519</b>
		40	<b>18476</b>	<b>18432</b>	<b>18520</b>
		50	<b>18477</b>	<b>18433</b>	<b>18521</b>
		63	<b>18478</b>	<b>18434</b>	<b>18522</b>
		80	<b>18479</b>	<b>18435</b>	<b>18523</b>
		100	<b>18480</b>	<b>18436</b>	<b>18524</b>
		125	<b>18481</b>	<b>18437</b>	<b>18525</b>





18617

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
			Кривая С	Кривая В	Кривая D	Кривая
1	3	10	18610			
		16	18611			
		20	18612			
		25	18613			
		32	18614			
		40	18615			
		50	18616			
		63	18617			
		80	18618			



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую отключающую способность.

#### Общие характеристики

- ном. ток 10 - 125 А;
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока;
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение пер. ток (В)	Ток откл. (А)
1	220-240	25 000
1	380-415	6 000
2, 3, 4	380-415	25 000

- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты при 4-кратном значении ном. тока ± 20 %;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока ± 20 %;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты при 12-кратном значении ном. тока ± 20 %;
- трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";
- встроенная блокировка;
- визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:
  - светового индикатора;
  - положения рукоятки: "отключено";
- кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;
- коммутационная износостойкость:
  - электрическая: 10 000 циклов (В/О) при ном. токе;
  - тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- присоединение:
  - ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>;
  - ном. ток от 80 до 125 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм<sup>2</sup>;
  - алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;
  - втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;
- усилие затяжки:
  - ≤ 63 А: 3,5 Н·м;
  - > 63 А: 6 Н·м.



18628

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
			Кривая С	Кривая В	Кривая D	Кривая
2	6	10	18621			
		16	18622			
		20	18623			
		25	18624			
		32	18625			
		40	18626			
		50	18627			
		63	18628			
		80	18629			



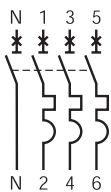
18644

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
			Кривая С	Кривая В	Кривая D	Кривая
3	9	10	18632			
		16	18633			
		20	18634			
		25	18635			
		32	18636			
		40	18637			
		50	18638			
		63	18639			
		80	18640	18663	18669	
		100	18642	18664	18670	
125	18644	18665	18671			



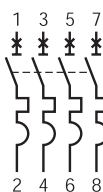
18648

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
			Кривая С	Кривая В	Кривая D	Кривая
3+N	12	80	18646			
		100	18647			
		125	18648			



18662

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
			Кривая С	Кривая В	Кривая D	Кривая
4	12	10	18649			
		16	18650			
		20	18651			
		25	18652			
		32	18653			
		40	18654			
		50	18655			
		63	18656			
		80	18658	18666	18672	
		100	18660	18667	18673	
125	18662	18668	18674			



# NG125H

## Автоматические выключатели

### Кривая С

**МЭК 947.1**  
**МЭК 947.2:**  
**36 кА**  
**ГОСТ Р 50030.1-99**  
**ГОСТ Р 50030.2-99**



18712

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
1	3	10	18705
		16	18706
		20	18707
		25	18708
		32	18709
		40	18710
		50	18711
		63	18712
80	18713		

#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую отключающую способность.

#### Общие характеристики

- ном. ток 10 - 80 А;
  - рабочая температура: от -30 до +70 °С;
  - максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
  - напряжение изоляции: 690 В;
  - максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока;
  - ток отключения: по норме МЭК 947.2:
- | Кол-во полюсов | Напряжение пер. ток (В) | Ток откл. (А) |
|----------------|-------------------------|---------------|
| 1              | 220-240                 | 36 000        |
| 1              | 380-415                 | 9 000         |
| 2, 3, 4        | 380-415                 | 36 000        |

- кривые отключения:
  - С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока ± 20 %;

- трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";

- встроенная блокировка;
- визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:

- светового индикатора;
- положения рукоятки: "отключено";

- кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;

- коммутационная износостойкость:
  - электрическая: 10 000 циклов (В/О) при ном. токе;

- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55 °С);

- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

- установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;

- присоединение:

- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>;

- ном. ток 80 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм<sup>2</sup>;

- алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;

- втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;

- усилие затяжки:

- ≤ 63 А: 3,5 Н·м;

- > 63 А: 6 Н·м.



18721

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
2	6	10	18714
		16	18715
		20	18716
		25	18717
		32	18718
		40	18719
		50	18720
		63	18721
80	18722		



18730

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
3	9	10	18723
		16	18724
		20	18725
		25	18726
		32	18727
		40	18728
		50	18729
		63	18730
80	18731		



18739

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
4	12	10	18732
		16	18733
		20	18734
		25	18735
		32	18736
		40	18737
		50	18738
		63	18739
80	18740		



18748

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	10	18777	18741	18830
		16	18778	18742	18831
		20	18779	18743	18832
		25	18780	18744	18833
		32	18781	18745	18834
		40	18782	18746	18835
		50	18783	18747	18836
		63	18784	18748	18837
		80	18785	18749	18838



#### Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую выключающую способность.

#### Общие характеристики

- ном. ток 10 - 80 А;
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение пер. тока (В)	Ток откл. (А)
1	220-240	50 000
1	380-415	12 500
2, 3, 4	380-415	50 000

- кривые отключения:
  - В - срабатывание электромагнитной защиты при 4-кратном значении ном. тока ± 20 %;
  - С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока ± 20 %;
  - D - срабатывание электромагнитной защиты при 12-кратном значении ном. тока ± 20 %;

■ трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";

- встроенная блокировка;
- визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:

- светового индикатора;
- положения рукоятки: "отключено";
- кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;

■ коммутационная износостойкость:

- электрическая: 10 000 циклов (В/О) при ном. токе;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);

■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

■ установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;

■ присоединение:

- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>;
- ном. ток 80 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм<sup>2</sup>;
- алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;
- втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;
- усилие затяжки:
  - ≤ 63 А - 3,5 н.м;
  - > 63 А - 6 н.м.



18757

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	10	18788	18750	18839
		16	18789	18751	18840
		20	18790	18752	18841
		25	18791	18753	18842
		32	18792	18754	18843
		40	18793	18755	18844
		50	18794	18756	18845
		63	18795	18757	18846
		80	18796	18758	18847



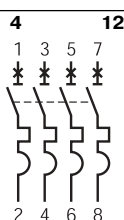
18766

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	10	18799	18759	18848
		16	18800	18760	18849
		20	18801	18761	18850
		25	18802	18762	18851
		32	18803	18763	18852
		40	18804	18764	18853
		50	18805	18765	18854
		63	18806	18766	18855
		80	18807	18767	18856



18775

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу		
			Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	10	18810	18768	18857
		16	18811	18769	18858
		20	18812	18770	18859
		25	18813	18771	18860
		32	18814	18772	18861
		40	18815	18773	18862
		50	18816	18774	18863
		63	18817	18775	18864
		80	18818	18776	18865



# NG125LMA

## Автоматические выключатели

### Кривая МА

**МЭК 947.1**  
**МЭК 947.2:**  
**50 кА**  
**ГОСТ Р 50030.1-99**  
**ГОСТ Р 50030.2-99**



18874

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая МА
2	6	4	<b>18868</b>
1 3		6,3	<b>18869</b>
		10	<b>18870</b>
		12,5	<b>18871</b>
		16	<b>18872</b>
		25	<b>18873</b>
		40	<b>18874</b>
2 4		63	<b>18875</b>
	80	<b>18876</b>	

#### Применение

Автоматические выключатели NG125LMA предназначены для защиты двигателей от коротких замыканий.

#### Общие характеристики

- ном. ток: от 4 до 80 А;
- рабочая температура: от -30 до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока;
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение пер. тока (В)	Ток откл. (А)
<b>2, 3</b>	380-415	50 000

- кривая отключения:
  - МА - срабатывание электромагнитной защиты при 12-кратном значении ном. тока  $\pm 20\%$ ; тепловая защита отсутствует;
  - трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";
  - встроенная блокировка;
  - визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:
    - светового индикатора;
    - положения рукоятки "отключено";
    - кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;
  - коммутационная износостойкость:
    - электрическая: 10 000 циклов (В/О) при ном. токе;
    - тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);

Кол-во полюсов	2	3
	480	720

- установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;

#### ■ присоединение:

- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>;
- ном. ток 80 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм<sup>2</sup>;
- алюминиевый или медный кабель с наконечником или шинки для присоединения;
- втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;

#### ■ усилие затяжки:

- ≤ 63 А: 3,5 Н·м;
- > 63 А: 6 Н·м.



18885

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая МА
3	9	4	<b>18879</b>
1 3 5		6,3	<b>18880</b>
		10	<b>18881</b>
		12,5	<b>18882</b>
		16	<b>18883</b>
		25	<b>18884</b>
		40	<b>18885</b>
2 4 6		63	<b>18886</b>
	80	<b>18887</b>	





Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
1	2	1	20531
		2	20532
		3	20533
		6	20534
		10	20535
		16	20536
		20	20537
2	4	1	20541
		2	20542
		3	20543
		6	20544
		10	20545
		16	20546
		20	20547
2	4	25	20548
		32	20549
		40	20550

#### Применение

Коммутация и защита цепей постоянного тока от коротких замыканий и перегрузок.

#### Характеристики

- ном. ток: от 1 до 40 А при 40 °С;
- ном. напряжение:
  - однополюсный - 125 В пост. тока;
  - двухполюсный - 250 В пост. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
<b>норма МЭК 947.2</b>			
1 - 40	1	125	10 000
	2	125	20 000
		250	10 000

#### ■ кривые отключения:

С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;

#### ■ количество циклов (В/О):

10 000 при  $L/R \leq 0,015$  с;

#### ■ тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);

■ присоединение: через зажимы для гибкого кабеля сечением до 16 мм<sup>2</sup> или для жесткого кабеля сечением до 25 мм<sup>2</sup>.

Необходимо соблюдать полярность подключения питания, как указано на аппарате;

#### ■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2
	127	250

#### ■ усилие затяжки: 2 Н·м.

# DPN N

## Автоматические выключатели

### Кривые В и С

**6000**  
**МЭК 898**  
**ГОСТ Р 50345-99**



Кольцо полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
полюс 2 +	1		<b>19260</b>	
	2		<b>19261</b>	
нейтраль	3		<b>19262</b>	
	4		<b>19263</b>	<b>19249</b>
	6		<b>19264</b>	<b>19250</b>
	10		<b>19266</b>	<b>19252</b>
	13		<b>19267</b>	<b>19253</b>
	16		<b>19268</b>	<b>19254</b>
	20		<b>19269</b>	<b>19255</b>
	25		<b>19270</b>	<b>19256</b>
	32		<b>19271</b>	<b>19257</b>
	40		<b>19272</b>	<b>19258</b>



## Кривые В и С

### Применение

Управление и защита цепей с глухозаземленной нейтралью (ТТ) или с заземленной нейтралью у источника питания (ТNS) от перегрузок и коротких замыканий в жилых, общественных и с/х сооружениях.

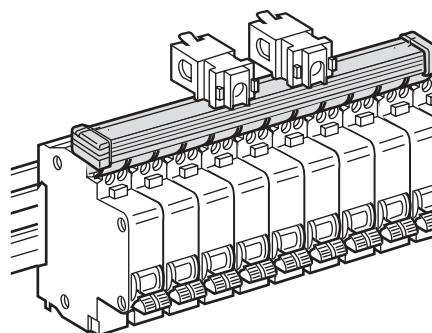
### Характеристики

- ном. ток: 1 - 40 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230 В пер. тока;
- ток отключения:
  - МЭК 898: 6000 А;
  - кривые отключения:
    - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
    - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
- мгновенное включение;
- количество циклов (В/О):
  - механических: 20 000;
  - электрических: 16 А - 20 000; 20 А - 15 000; 25-32 А - 10 000;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса: 120 г;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением от 16 мм<sup>2</sup> ;
- усилие затяжки: 2 Н·м.

1

## Гребенчатая шинка

Кол-во полюсов	Кол-во шагов	№ по каталогу
1 + N	13	<b>14880</b>
1 + N (шаг 2 модуля)	26	<b>14890</b>
комплект из 4 переходников для кабелей сечением 25 мм <sup>2</sup>		<b>14885</b>



## Аксессуары

Гребенчатая шинка позволяет быстро подключить большое количество аппаратов.

- подключение гребенчатой шинки непосредственно к DPN N кабелем сечением до 16 мм<sup>2</sup>;
- через переходные клеммные зажимы для кабелей сечением до 25 мм<sup>2</sup>.

### Характеристики

- длительно допустимые токи при 40 °С:
  - 100 А при присоединении в одной точке;
  - 125 А при присоединении в двух точках.

# Вспомогательные электрические устройства для C60, C120 и DPN N



← макс. 54 мм →

**MX + OF**  
Независимый расцепитель и блок-контакт

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
2	~ 110-415 = 110-130	<b>26946</b>
	~ 48 = 48	<b>26947</b>
	~ и = 12-24	<b>26948</b>

**MN**  
Расцепитель минимального напряжения

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
2	<b>MN мгновенного действия</b> ~ 220-240	<b>26960</b>
	= и ~ 48	<b>26961</b>
4	<b>MN с выдержкой времени 0,2 с</b> ~ 220-240	<b>26963</b>

**MSU**  
Расцепитель максимального напряжения

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение срабатывания, В	№ по каталогу
2	275	<b>26979</b>
2	255	<b>26479</b>

**SD**  
Контакт сигнализации повреждения

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
1	<b>26927</b>

**OF**  
Блок-контакт состояния

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
1	<b>26924</b>

### Применение

Вспомогательные электрические устройства позволяют осуществлять дистанционное отключение и сигнализацию состояния автоматических выключателей C60, C120 и DPN. Они монтируются с левой стороны от выключателя.

### Расцепители

#### ■ MX + OF

При подаче напряжения на обмотку независимого расцепителя происходит отключение выключателя:

- выключатель может иметь блок-контакт SD для сигнализации повреждения;
- выключатель может иметь контакт OF для сигнализации состояний "Включено" и "Отключено".

#### ■ MN

При падении напряжения в сети до 35 - 70 % происходит отключение выключателя и его блокировка до восстановления номинального напряжения.

#### ■ MN S

При необходимости может управляться кнопкой; расцепитель минимального напряжения с регулируемой выдержкой времени 0,2 с отстраивается от кратковременных падений напряжения.

### Потребление мощности

Тип	Напряжение (В)	(Вт или ВА)
MX+OF	~ 415	импульс 120
	~ 220-240	импульс 50
	~ 110-130	импульс 200
	= 110-130	импульс 10
	~ и = 48	импульс 22
MN	~ 220-240	постоянно 4,1
	~ 48	постоянно 4,3
	= 48	постоянно 2,0
MN S	~ 220-240	постоянно 4,1

#### ■ MSU

Разработан для контроля напряжения между нейтралью и фазой. При превышении напряжения срабатывания в течение более 20 с происходит отключение автоматического выключателя.

### Сигнализация

#### ■ OF

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует состояния "Включено" или "Отключено".

#### ■ SD

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует отключение из-за повреждения.

Имитация повреждения:

- на передней панели блоков-контактов OF и SD расположена кнопка имитации действия этих блоков-контактов, без включения выключателя.

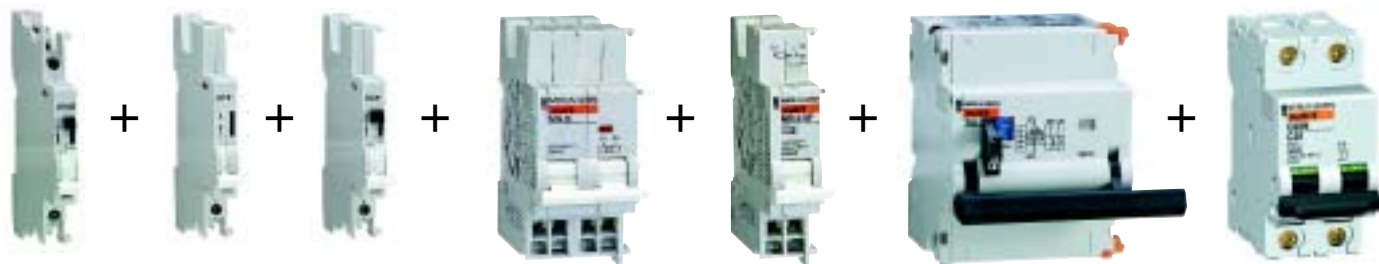
### Номинальный ток блоков-контактов

Напряжение (В)	Ток (А)
~415	3
~240	6
= 130	1
= 48	2
= 24	6

#### ■ присоединение:

- с помощью 2 кабелей сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>;
- с помощью 1 кабеля сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

# Tm Мотор-редукторы для автоматических выключателей



**OF+SD/  
OF**  
Блок-  
контакт

**OF**  
Блок-  
контакт

**SD**  
Контакт  
сигнали-  
зации  
повреждения

**Вспомогательные устройства**  
**MN<sup>□</sup>, MN<sup>⊠</sup>**  
или **MSU**

**MX + OF**  
или **MN**

**Tm**  
Мотор-  
редуктор

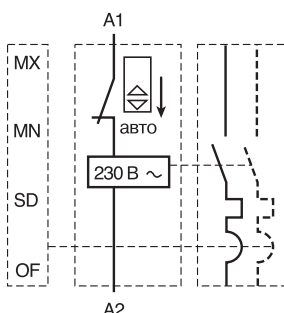
**Автомати-  
ческий**  
выключатель



18310

Тип/автоматический выключатель	C60		C120
	1-2P	3-4P	2P
Tm (1-2P): 18310	■	-	-
Tm (3-4P): 18311	-	■	-
TmC120 (2P): 18312	-	-	■

Наименование	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
<b>Tm (1-1P+N-2P)</b>	7	230	<b>18310</b>
<b>Tm C120 (2P)</b>	7	230	<b>18312</b>



## Применение

Блоки Tm обеспечивают:

- дистанционное управление автоматическими выключателями (с блоком Vigi или без него) при помощи фиксированной команды;
- возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения, при соблюдении принципов безопасности и действующих правил, посредством рукоятки, с адаптацией других вспомогательных устройств выключателя;
- области применения: системы отопления, освещения на лампах накаливания или галогенных лампах, двигатели с невысокой частотой включений.

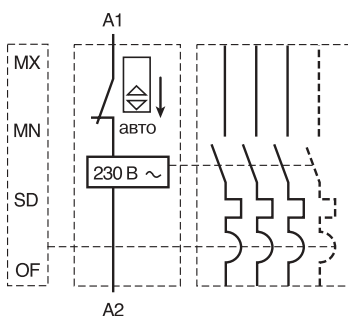
## Описание

- управление электрическими командами фиксированного типа;
- отключающий выключатель, расположенный на передней панели, позволяет:
  - деактивировать дистанционное управление;
  - блокировать управляемый автоматический выключатель в отключенном положении при помощи навесного замка (∅ 7 мм, на заказ);
- повторное включение после повреждения:
  - в ручном режиме, после поиска и устранения повреждения;
  - блок-контакт SD (26927), последовательно включенный в линию управления блока Tm, предотвращает автоматическое или дистанционное повторное включение;
  - дистанционное повторное включение возможно при возврате в исходное положение путем размыкания цепи управления на время, превышающее 1,5 с;
- вспомогательные устройства, устанавливаемые на мотор-редуктор простым защелкиванием, обеспечивают:
  - мгновенное отключение или отключение с выдержкой времени при минимальном напряжении: MN, MNs;
  - мгновенное отключение при подаче тока: MX+OF;
  - сигнализацию отключения при повреждении: SD;
  - сигнализацию отключенного или включенного положения автоматического выключателя: OF;
- вспомогательные устройства, устанавливаемые на мотор-редуктор:
  - управление импульсной и/или фиксированной командой: ACTS;
  - выдержка времени: ACTT;
  - автоматическое повторное включение: ATm, ATm3 или ATm7.



18311

<b>Tm (3-4P)</b>	7	230	<b>18311</b>
------------------	---	-----	--------------



## Характеристики

■ напряжение цепи управления (Uc): 230 В пер. тока (-15, + 10 %);

■ частота: 50-60 Гц;

■ потребление:

□ импульс:

- Tm: 28 ВА;

- Tm120: 35 ВА;

□ постоянно: 2 ВА;

■ нечувствительность к кратковременным отключениям: 0,45 с;

■ реакция на исчезновение напряжения:

□ > 0,45 с, механическое размыкание полюсов;

□ повторное включение через 2 с после восстановления напряжения;

■ кол-во циклов (В-О) при AC1:

□ Tm + автоматический выключатель (25 А): 20 000;

□ Tm + автоматический выключатель (32-63 А): 10 000;

□ Tm + C120 (2 полюса): 10 000;

□ время отключения при помощи Tm: 1 с;

□ время включения при помощи Tm: 2 с;

■ присоединение:

□ проходные клеммы:

- для одного кабеля сечением 6 мм<sup>2</sup>;

- для двух кабелей сечением 1,5 мм<sup>2</sup> или 2,5 мм<sup>2</sup>;

■ масса:

□ 1-2 полюса: 300 г;

□ 3-4 полюса: 310 г.



### Применение

Сигнализация и дистанционное отключение модуля Vigi NG125. Монтируются слева от автоматического выключателя.

### Общие характеристики

- соответствие нормам :
  - МЭК 60947.5.1 (MX + OF, OF + SD, OF + OF и SDV);
  - МЭК 60947.2 (MN, M<sub>n</sub>, MX и MXV)
- коммутационная износостойкость: 10 000 циклов (AC 15):
  - напряжение изоляции U<sub>i</sub>: изоляция класса 2: 690 В;
  - стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- присоединение:
  - через зажимы для 1 или 2 гибких и жестких кабелей сечением 2,5 мм<sup>2</sup>;
  - через зажимы для кабелей с 2 наконечниками сечением 2,5 мм<sup>2</sup>;
  - через зажимы для кабелей с 2 наконечниками сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

### OF+SD, OF+OF, SDV





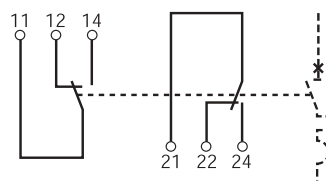
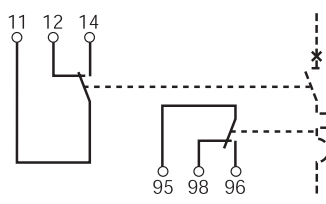
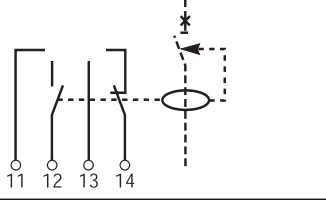
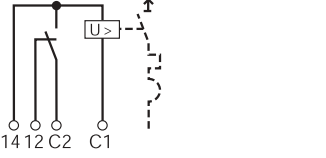
- Дистанционная сигнализация:
- состояния автоматического выключателя "Разомкнуто" или "Замкнуто";
  - повреждения автоматического выключателя (SD) или блока Vigi (SDV).

### Предварительное извещение об аварийном отключении

- осуществляется посредством световой сигнализации и вспомогательного контакта;
- указывает на появление тока утечки, позволяя пользователю вмешаться до отключения;
- порог предварительной сигнализации регулируется на передней панели блока Vigi.

### MX+OF

- независимый расцепитель;
- отключение: с момента включения под напряжение;
- снабжен контактом для автоматического отключения.

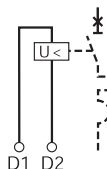
OF+OF Блок-контакт состояния	OF+SD Блок-контакт сигнализации повреждения	SDV Контакт сигнализации повреждения	MX+OF Независимый расцепитель и блок-контакт																																								
 19071	 19072	 19058	 19064																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Напряжение пер. ток (В)</th> <th>Кол-во модулей Ш=9 мм</th> <th>№ по каталогу</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220-240 (6 А)</td> <td>1</td> <td>19071</td> </tr> </tbody> </table>	Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу	220-240 (6 А)	1	19071	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Напряжение пер. ток (В)</th> <th>Кол-во модулей Ш=9 мм</th> <th>№ по каталогу</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220-240 (6 А)</td> <td>1</td> <td>19072</td> </tr> </tbody> </table>	Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу	220-240 (6 А)	1	19072	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Напряжение пост. ток (В)</th> <th>пост. ток (А)</th> <th>Кол-во модулей Ш=9 мм</th> <th>№ по кат.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HO 250</td> <td>(0,1 - 2 А)</td> <td></td> <td>19058</td> </tr> <tr> <td>H3 250</td> <td>(0,1 - 2 А)</td> <td></td> <td>19059</td> </tr> </tbody> </table>	Напряжение пост. ток (В)	пост. ток (А)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по кат.	HO 250	(0,1 - 2 А)		19058	H3 250	(0,1 - 2 А)		19059	<table border="1"> <thead> <tr> <th>230-415</th> <th>110-130</th> <th>2</th> <th>19064</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48-130</td> <td>48</td> <td>2</td> <td>19065</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>19066</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>19063</td> </tr> </tbody> </table>	230-415	110-130	2	19064	48-130	48	2	19065	24	24	2	19066	12	12	2	19063
Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу																																									
220-240 (6 А)	1	19071																																									
Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу																																									
220-240 (6 А)	1	19072																																									
Напряжение пост. ток (В)	пост. ток (А)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по кат.																																								
HO 250	(0,1 - 2 А)		19058																																								
H3 250	(0,1 - 2 А)		19059																																								
230-415	110-130	2	19064																																								
48-130	48	2	19065																																								
24	24	2	19066																																								
12	12	2	19063																																								
																																											



19067

**MN**  
Расцепитель  
минимального  
напряжения  
мгновенного  
действия

Тип	Напряжение пер. ток (В)	Напряжение пост. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу
	220-240		2	<b>19067</b>
	48		2	<b>19069</b>
		48	2	<b>19070</b>



## MN

- расцепитель минимального напряжения;
- включение и отключение взаимодействующего автоматического выключателя, если напряжение понижается с 70 % до 35 %;
- блокирует повторное включение, если напряжение питания не восстановлено (пример: срочное отключение кнопкой).

## MN<sup>S</sup>

- расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
- обеспечивает выдержку времени 0,25 с при кратковременном отключении или падении напряжения.

### Характеристики вспомогательных устройств для блока Vigi

- Применяются с:
  - блоком Vigi 125 А всех типов;
  - блоком Vigi 63 А 300-3000 I/S/R.

## MN<sup>X</sup>

- расцепитель минимального напряжения, нечувствительный к отключению питания.

## MXV

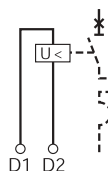
- независимый расцепитель;
- отключение: с момента включения под напряжение;
- снабжен контактом автоматического отключения;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- входное полное сопротивление: необходимо применять АСТр, если ток утечки больше 1 мА.



19068

**MN<sup>S</sup>**  
Расцепитель  
минимального  
напряжения с  
выдержкой  
времени

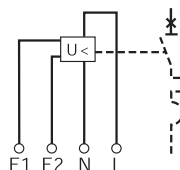
230-240	4	<b>19068</b>
---------	---	--------------



19061

**MN<sup>X</sup>**  
Расцепитель  
минимального  
напряжения,  
нечувствительный  
к отключению  
питания

<b>Ph+N</b>	220-240	4	<b>19061</b>
<b>Ph+Ph</b>	380-415	4	<b>19062</b>

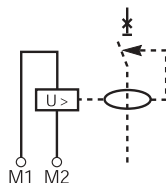


110-415	<b>19060</b>
---------	--------------



19060

**MXV**  
Независимый  
расцепитель



# Вспомогательные электрические устройства для C32H-DC



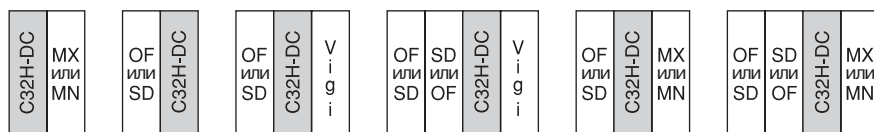
**SD**  
Контакт  
сигнализации  
повреждения

**OF**  
Блок-  
контакт  
состояния

**C32H-DC**  
Автоматический  
выключатель

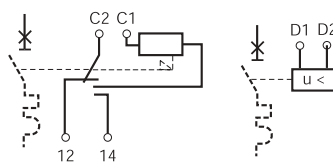
**MX + OF**  
Независимый  
расцепитель и  
блок-контакт  
состояния

## Возможные комбинации вспомогательных устройств



**MX + OF и MN**

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)		№ по каталогу
	пер. ток	пост. ток	
<b>MX + OF</b>			
2	220-415	-	<b>27136</b>
	110-220	110-125	<b>27137</b>
	24-48	24-48	<b>27138</b>
<b>MN мгновенного действия</b>			
2	220-240	220-240	<b>27140</b>
	110-130	110-130	<b>27141</b>
<b>MN с выдержкой времени 0,5 с</b>			
2	220-240	220-240	<b>27143</b>



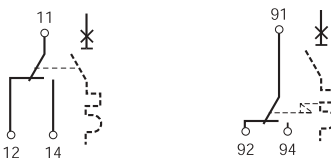
**MX + OF**

**MN**



**OF, SD**

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
<b>OF</b>	<b>27132</b>
<b>SD</b>	<b>27135</b>



**OF**

**SD**

## Применение

Вспомогательные электрические устройства позволяют осуществлять дистанционное отключение (без модуля Vigi) и сигнализацию состояния автоматических выключателей C32H-DC.

## Отключение

Расцепители MX + OF или MN монтируются с правой стороны от выключателя.

### ■ MX + OF

При подаче напряжения на обмотку независимого расцепителя происходит отключение выключателя:

- выключатель оборудуется контактами (клеммы 12-14) для сигнализации состояний "Включено" и "Отключено".

### ■ MN

При падении напряжения в сети на 35 - 70% происходит отключение выключателя и блокировка его включения до восстановления номинального напряжения:

- соответствует нормам МЭК 947.2;
- применение
  - подача команды на отключение кнопок;
  - предотвращение неконтролируемого пуска двигателя после восстановления напряжения.

### ■ MN с

При необходимости может управляться кнопкой; с выдержкой времени 0,5 с отстраивается от кратковременных посадок напряжения.

## Потребляемая мощность катушки

Тип	Напряжение (В)	Мощность (Вт, ВА)
MX + OF	= и ~ 24-415	импульс 40 (6 мс)
MN	~ 220-240	удержание 0,6

### ■ OF

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует состояния "Включено" или "Отключено".

### ■ SD

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует отключение из-за повреждения.

■ присоединение: с помощью 2 кабелей сечением 1,5 мм<sup>2</sup> или 1 кабеля - 2,5 мм<sup>2</sup>.

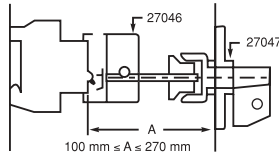
## Номинальный ток блоков-контактов

Напряжение (В)	Ток (А)
415 В пер. тока	3
240 В пер. тока	6
125 В пост. тока	1
48 В пост. тока	2
24 В пост. тока	6

# Аксессуары для C60 и C120



Ручятка	№ по каталогу
передаточный механизм (монтируется на выключателе)	<b>27046</b>
подвижная ручятка (монтируется на подвижной панели или дверце)	<b>27047</b>
стационарная ручятка (монтируется на неподвижной передней или боковой панели справа)	<b>27048</b>



Примечание: ручятка монтируется только на двух-, трех- и четырехполюсных аппаратах.

Ручное управление с передней или с боковой панели (по выбору) C60/C120. Степень защиты IP 54, IK09.

■ установка:

- на дверце или панели, перемещаемых вместе с разъемным фланцем ручятки;
- на передней или боковой съемной панели щита.



Основание для установки втычных автоматов (<= 63 A)	№ по каталогу
расстояние между осями рядов: 200 мм	<b>26996</b>

- позволяет быстро заменить выключатель благодаря втычным контактам;
- позволяет избежать случайного прикосновения к клеммам, находящимся под напряжением;
- расстояние между осями рядов - 200 мм;
- присоединение: через кабели сечением до 35 мм<sup>2</sup>.



Навесная блокировка C120	№ по каталогу
C120	<b>27145</b>
C60	<b>26970</b>



Фальш-модуль	№ по каталогу
Ш = 9 мм	<b>27062</b>

■ используется для:

- выравнивания аппаратов в ряду;
- заполнения пустых мест в рядах;
- предохранения от контактов с клеммами и проводниками, в частности, при монтаже в открытом щите.



Защитные крышки винтов C120 (комплект для 10 полюсов)	№ по каталогу
C120 (комплект для 10 полюсов)	<b>18527</b>
C60 (комплект для 2 полюсов)	<b>26981</b>

■ позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам, находящимся под напряжением, а также повесить пломбу.



Клеммные заглушки	№ по каталогу
<b>для C60</b>	
1 полюс	<b>26975</b>
2 полюса	<b>26976</b>
3 полюса	<b>26975 и 26976</b>
4 полюса	<b>26978</b>
<b>для C120</b>	
1 полюс	<b>18526</b>
2 полюса	<b>2 x 18526</b>
3 полюса	<b>3 x 18526</b>
4 полюса	<b>4 x 18526</b>

■ используются для присоединения кабелей сечением до 50 мм<sup>2</sup> (C120);  
 ■ позволяют избежать прикосновения к зажимам и проводникам при монтаже в открытом щите.



Защелкивающаяся маркировка по каталогу Telemecanique	№ по каталогу
	<b>AB1</b>

■ позволяет маркировать выключатели и отходящие линии, не нарушая присоединений (C60, C120 и NG125);  
 ■ возможные варианты символов: 1-9, A-Z, +, -, "чистое".

