
















Таблица выбора МСВ

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Хар-ки отключения	Номин. ток (А)	Ток КЗ, (кА)
A.8	G20		1+N (1 мод.)	-	С	6-40	3
A.10	G30		1+N (1 мод.)	да	В	6-40	3 5 10
				да	С	2-40	3 5 10
A.12	G45		1, 2, 3, 4	да	В	6-40	4.5 6 14
				да	С	2-40	4.5 6 14
A.14	G60		1, 1+N, 2, 3, 4	да	В	6-63	6 10 20
				да	С	0.5-63	6 10 20
				да	D	0.5-63	6 10 20
A.16	G100		1, 1+N, 2, 3, 4	да	В	6-63	10 15 30
				да	С	0.5-63	10 15 30
				да	D	0.5-63	10 15 30
A.18	GT10		1, 2, 3, 4	да	В	6-63	10 30
				да	С	0.5-63	10 30
				да	D	0.5-63	10 30
A.20	GT25		1, 2, 3, 4	да	В	6-63	15 20 25
				да	С	0.5-63	15 20 25
				да	D	0.5-63	15 20 25
A.22	EP100 UC		1, 2	да	В	6-63	6 10
				да	С	0.5-63	6 10
A.24	Hti		1, 2, 3, 4	да	В	80-125	10 15
				да	С	80-125	10 15
				да	D	80-125	10 15

 для дома
 для коммерции
 для промышленности

В : 3-5 In
 С : 5-10 In
 D : 10-20 In

IEC 60898 
 IEC 60947-2 
 NEMA AB1 

Технические характеристики автоматических минивыключателей (MCB)

Серия			G20	G30	G45	
Стандарты			IEC 60898	IEC 60898	IEC 60898	
Характеристики отключения			C	B, C	B, C	
Номинальный ток	A		6-40	2-40	2-40	
Температура калибровки	°C		30	30	30	
Число полюсов (# мод)			1/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4	
Защита нулевого полюса			-	-	-	
Номинальное напряжение Un	AC	1P	B	240/415	240/415	240
		1P+N	B	240	240	240
		2P	B	415	415	415
	DC	3P/3P+N/4P	B	415	415	415
		1P (1)	VDC	48	48	-
		2P (в серии) (1)	VDC	110	110	-
Частота		Гц	50/60	50/60	50/60	
		Гц	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	
		Гц	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	
Макс. рабочее напряжение U _{мах} между двумя проводниками	B		250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡	
Минимальное рабочее напряжение U _{мах}	B		12; 12 ≡	12; 12 ≡	12; 12 ≡	
Класс селективности (IEC 60898)			-	3	3	
Применение изолятора	IEC 60947-2		-	да	да	
Номин. напряжение изоляции	Уровень загрязнения 2	B	500	500	500	
	Уровень загрязнения 3	B	440	440	440	
Тестовое напряжение на кратковременный импульс		кВ	6	6	6	
Изоляционное сопротивление		МОм	10000	10,000	10,000	
Диэлектрическая прочность		кВ	2.5	2.5	2.5	
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях)(IEC 77/16.3)			3г	3г	3г	
Стойкость	электрическая at Un, In		10,000	10,000	10,000	
	механическая		20,000	20,000	20,000	
Категория утилизации (IEC 60947-2)			A	A	A	
Степень защиты (снаружи / внутри, в корпусе с дверью)			IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	
Степень самозатухания (соответствует UL94)			V2	V2	V2	
Тропикализация (соответствует IEC 60068-2 / DIN 40046)		°C/RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	
Рабочая температура		°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	
Температура хранения		°C	-55/+55	-55/+55	-55/+55	
Подсоединение	Жесткий кабель мин/макс (верх)	мм ²	1/35	1/35	1/35	
	Гибкий кабель мин*/макс (верх)	мм ²	0.75/25	0.75/25	0.75/25	
	Жесткий кабель мин/макс (низ)	мм ²	1/35	1/35	1/35	
	Гибкий кабель мин*/макс (низ)	мм ²	0.75/25	0.75/25	0.75/25	
	(* Гибкий кабель 0.75/1/1.5 мм ² с кабельным наконечником)					
	Вращающий момент	Nm	4.5	4.5	4.5	
Дополнительные устройства (боковое подсоединение)	Дополнительные контакты		-	да	да	
	Tele U		-	да	да	
	Tele L		-	да	да	
	Tele Mp		-	да	да	
	PBS		-	да	да	
Система шин	Pin (штырьевая) (верх/низ)		да/да	да/да	да/да	
	ForK (вилочная) (верх/низ)		-/да	-/да	-/да	
Дополнительные принадлежности			-	да	да	
Размеры, вес, упаковка	(HxDxW) 86x68xW	мм/мод.	18	18	18	
	Вес/мод.	г	120	120	120	
	Упаковка	мод.	12	12	12	
Аттестация			-	КЕМА	КЕМА	
СЕ-маркировка			да	да	да	
Страница			A.8	A.10	A.12	

(1) Предпочтительные значения для управления напряжением питания (IEC 60947-2): 24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V



G60	G100	GT10	GT25	EP100 UC	Hti
IEC 60898	IEC 60898	IEC 60947-2	IEC 60947-2	(2)	IEC 60947-2
B, C, D, K(3)	B, C, D	3-5In/5-10In/10-20In	3-5In/5-10In/10-20In	B, C	3-5In/5-10In/10-20In
B(6-63), C/D(0.5-63)	B(6-63), C/D(0.5-63)	0.5-63	0.5-63	B(6-63), C(0.5-63)	80 upto 125
30	30	40	40	30	40
1/1+N/2/3/4	1/1+N/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4	1/2	1/2/3/4
да	да	-	-	-	-
240/415	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415
-	-	-	-	-	-
415	415	415	415	415	415
415	415	415	415	415	415
48	48	48	48	220	48
110	110	110	110	440	110
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%	DC: магн.расц +40%
400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%	400: магн.расц +50%
250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440 ==	250/440; 53/120 ==
12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
3	3	3	3	3	-
да	да	да	да	да	да
500	500	500	500	500	500
440	440	440	440	440	440
6	6	6	6	6	6
10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3г	3г	3г	3г	5г	3г
10,000	10,000	4000	4000	1000	4000
20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
A	A	A	A	A	A
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
V2	V2	V2	V2	V2	V2
+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
1/35	1/35	1/35	1/35	1/35	70
0.75/25	0.75/25	0.75/25	0.75/25	0.75/25	-
1/35	1/35	1/35	1/35	1/35	70
0.75/25	0.75/25	0.75/25	0.75/25	0.75/25	-
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5
да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	-
да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	-
да	да	да	да	да	да
да/да	да/да	да/да	да/да	да/да	-
-/да	-/да	-/да	-/да	да/да	-
да	да	да	да	да	-
18	18	18	18	18	27
120	120	120	120	125	210
12	12	12	12	12	12
КЕМА	КЕМА	-	-	-	-
да	да	да	да	да	да
A.14	A.16	A.18	A.20	A.22	A.24

(3) по запросу

(2) IEC 60898-2 и VDE 0641-2/3



Отключающая способность автоматических минивыключателей (MCB)

Серия				G20	G30	G45	
Ток КЗ, АС (kA)							
IEC 60898	I_{cn}	1P	230/400B	3	3	4.5	
		1P+N	230B	-	-	-	
		2P	230/400B	3	3	4.5	
		3P/3P+N/4P	230/400B	3	3	4.5	
	I_{cs} (рабочий)			100% I _{cn}	100% I _{cn}	100% I _{cn}	
IEC 60947-2	I_{cu} (предельно допустимый)	1P	127B	-	-	-	
			240B	-	5	6	
			415B	-	3	3	
		1P+N/2P	127B	-	-	15	
			240B	-	10	10	
			415B	-	5	6	
		3P, 4P	240B	-	10	10	
			415B	-	5	6	
				440B	-	-	-
		I_{cs} (рабочий)			-	75% I _{cu}	75% I _{cu}
NEMA AB1 (120/240B)				-	10	14	
Ток КЗ, DC (kA)							
IEC 60947-2	I_{cu} (предельно допустимый)	1P	≤60B ≡	-	-	-	
			≤220B ≡	-	-	-	
		2P	≤125B ≡	-	-	-	
			≤440B ≡	-	-	-	
I_{cs} (рабочий)			-	-	-		
Страница				A.8	A.10	A.12	



G60	G100	GT10	GT25	EP100 UC	Hti
6	10	-	-	6 (220VDC) ⁽²⁾	-
6	10	-	-	-	-
6	10	-	-	6 (440VDC) ⁽³⁾	-
6	10	-	-	-	-
100% Icn	75% Icn	-	-	100% Icn	-
20	30	25	50	-	-
10	15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	10 ⁽⁴⁾	B/C 10; D 7.5
3	4	-	-	-	4.5
-	40	30	-	-	-
15	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
10	15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	10 ⁽⁴⁾	B/C 10; D 7.5
15	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
10	15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	B/C 10; D 7.5
6	10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	-	-
75% Icu	50% Icu	75% Icu	75% Icu	-	100% Icu
20	30	30	-	-	-
20	25	20	25	-	10
-	-	-	-	-	-
25	30	25	30	-	15
-	-	-	-	-	-
100% Icu	100% Icu	100% Icu	100% Icu	-	100% Icu
A.14	A.16	A.18	A.20	A.22	A.24

(1) 0.5-4A/6-25A/32-40A/50-63A

(2) 10 (125VDC)

(3) 10 (250VDC)

(4) По запросу

