



Лесният избор за надеждна инсталация

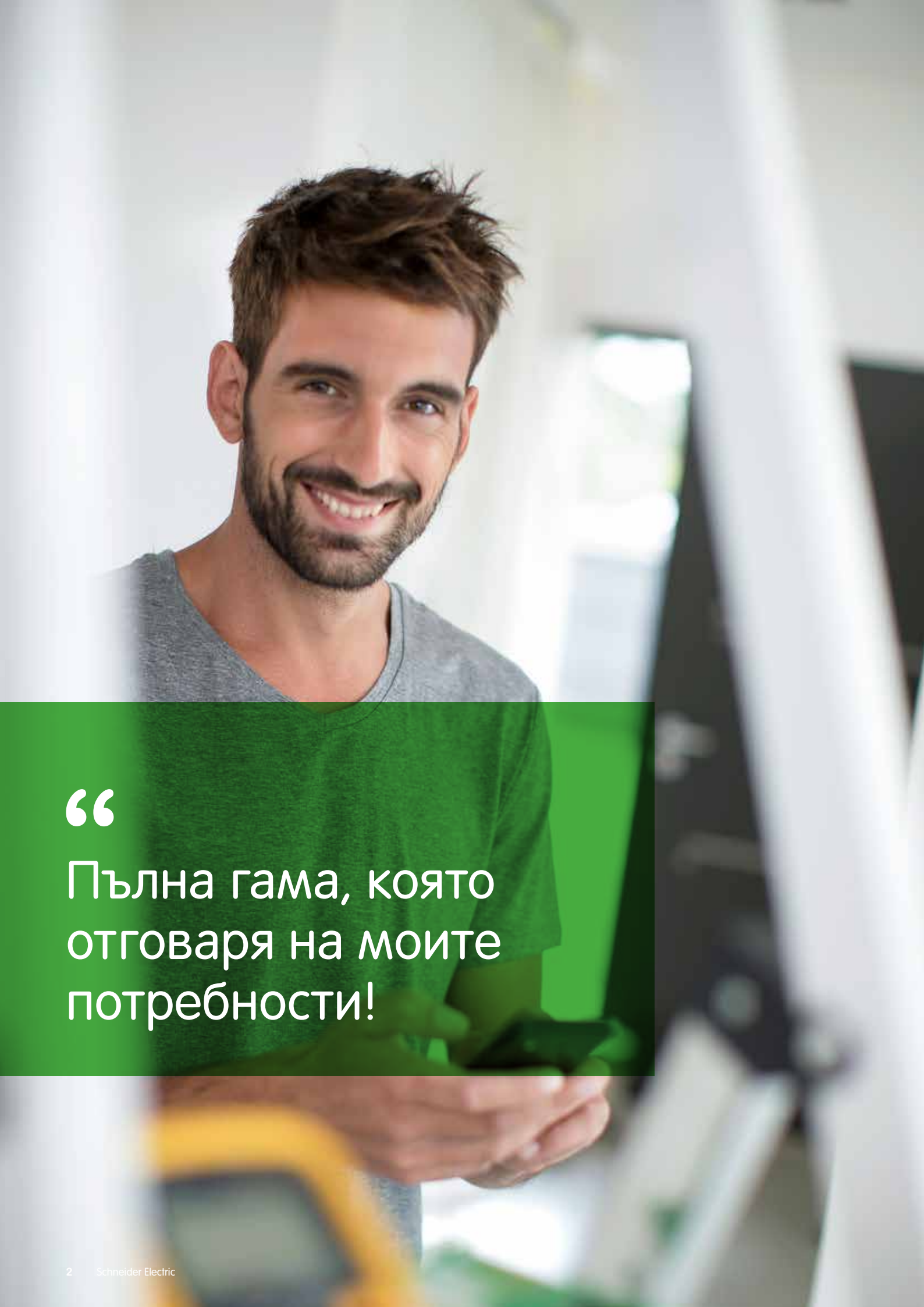
Easy9



se.com/easy9

Life Is On





“

Пълна гама, която
отговаря на моите
потребности!

Лесният избор за надеждна инсталация!

Гамата Easy9 осигурява защита на електрическата инсталация в жилищни сгради и гарантира спокойствие, лесен монтаж и надеждност.



ПЪЛНА ГАМА ПРОДУКТИ

Гамата покрива широк спектър от приложения в жилищните сгради



ЛЕСЕН ИЗБОР

Ограничен брой референци и ясна маркировка



ЛЕСЕН МОНТАЖ

Ергономична система за монтаж



НАДЕЖДНОСТ

Високо качество от доказан производител



УСТОЙЧИВО ПРОИЗВОДСТВО

С еко-етикет Green Premium

Гамата Easy9 включва:

- миниатюрни автоматични прекъсвачи за защита от късо съединение и претоварване,
- дефектнотокови защиты за защита на хората от поражения от електрически ток,
- автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита,
- защиты от пренапрежение,
- захранващи гребени и разпределителни табла за улеснен монтаж на всички устройства,
- катодни отводители за защита от пренапрежение.

Произведено в България!

АП се произвеждат в умната фабрика на Schneider Electric в Пловдив, а останалите устройства – в заводи на водещия производител на апаратура за електро-разпределение в страни от Европейския съюз.



Easy⁹

Широка гама продукти, които покриват приложенията в жилищните сгради



1

Миниатюрни прекъсвачи

- Предотвратява пораженията върху инсталацията при късо съединение
- Повишаване на безопасността на крайния потребител при включване на прекъсвача след късо съединение



2

Дефектнотокова защита

- Осигурява защита от токове на утечка



3

Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита

- Може да се захрани от долната страна за директно свързване със захранващия гребен Easy⁹
- Съвместими с MSU
- Спестява време при свързване



4

Максимално напреженов изключвател MSU

- Може да се свързва директно с автоматичен прекъсвач* и прекъсвач с дефектнотокова защита
- Защищава електронното оборудване в инсталацията при колебание на напрежението в мрежата

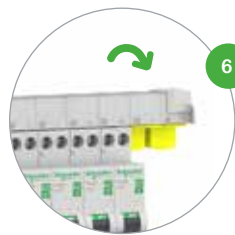
* Несъвместим с АП 1P+N





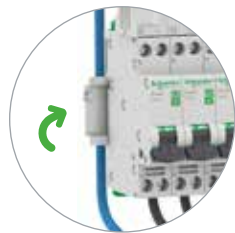
Катодни отводители

- Налични във вариант 1P+N и 3P+N
- Максимален разряден капацитет 20 кА



Захранващ гребен

- Съвместими с всякакви конфигурации; хоризонтален и вертикален
- Може да бъде отрязан
- Неизползваните зъби могат да бъдат изолирани с капачки
- По-малко свързване и опасност от грешка
- Пести време и пространство



Разпределителни табла

- Широка гама, включваща табла с 1, 2 и 3 реда
- Снабдени с обикновена или прозрачна затъмнена врата, която може да се монтира от двете страни и се отваря на 180°
- Ергономичен дизайн и лесен монтаж



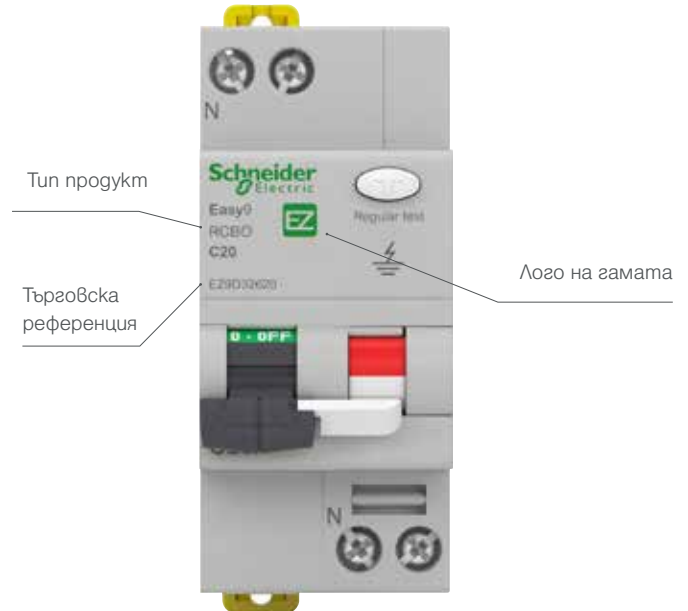
ЛЕСЕН ИЗБОР

Easy9

Ясни принципи на маркировка

С новите принципи на маркировка и удобните за работа референции е лесно да се идентифицират функциите на продукта в магазина или при извършване на поддръжка или друга намеса.

Цялата важна информация, от тип продукт до референтен номер, се разбират с един поглед и остават видими и след като устройството се монтира в таблото.



ЛЕСЕН МОНТАЖ

Ергономична система за монтаж

Тази система за монтаж спестява време за окабеляване и осигурява безупречен вид на таблото, благодарение на хоризонталните хранващи гребени Easy9.





НАДЕЖДНОСТ

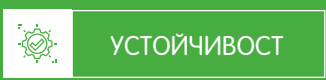
Easy9

Високо качество от доказан производител

Schneider Electric има 180-годишна история на компания, създател на иновативни продукти. Ние сме световен лидер в електроразпределението, с повече от 30 центъра за развойна дейност и 200 фабрики в цял свят.

Всички продукти от гамата Easy9 съответстват на стандарта IEC (60670-1 и 24) и са създадени да осигуряват максимална надеждност. От самия етап на проектиране на компонентите, нашата гама преминава през различни изпитания: изключвателна възможност, издръжливост, пожароустойчивост, здравина, тестове за въздействие върху околната среда...

Автоматичните прекъсвачи от гамата Easy9 се произвеждат в България, а всички останали устройства – в нашите заводи в Европейския съюз, които покриват стандартите за качество и контрол на производството.



УСТОЙЧИВОСТ

Easy9

Гама, щадяща околната среда

Гордеем се с факта, че гамата продукти Easy9 са съвместими с изискванията на Директивата RoHS и Регламента Reach, и носят еко-етикет Green Premium, който осигурява пълна екологична информация за експлоатационния цикъл на продукта и извеждането му от употреба, и гарантира използването на минимални количества вредни субстанции.





1P

Автоматични прекъсвачи

Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35106
10 А	EZ9F35110
16 А	EZ9F35116
20 А	EZ9F35120
25 А	EZ9F35125
32 А	EZ9F35132
40 А	EZ9F35140
50 А	EZ9F35150
63 А	EZ9F35163
Ширина в модули от 9 mm	2

2P

Автоматични прекъсвачи

Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35206
10 А	EZ9F35210
16 А	EZ9F35216
20 А	EZ9F35220
25 А	EZ9F35225
32 А	EZ9F35232
40 А	EZ9F35240
Ширина в модули от 9 mm	4

3P

Автоматични прекъсвачи

Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35306
10 А	EZ9F35310
16 А	EZ9F35316
20 А	EZ9F35320
25 А	EZ9F35325
32 А	EZ9F35332
40 А	EZ9F35340
50 А	EZ9F35350
63 А	EZ9F35363
Ширина в модули от 9 mm	6

4P

Автоматични прекъсвачи

Номинален ток (In)	Крива С
10 А	EZ9F35410
25 А	EZ9F35425
32 А	EZ9F35432
40 А	EZ9F35440
50 А	EZ9F35450
Ширина в модули от 9 mm	8

Свързване

Твърди медни кабели

6 до 32 А	1 до 25 mm ²	Затягащ момент: 2 N.m
40 до 63 А	1 до 35 mm ²	Затягащ момент: 3.5 N.m

Гъвкави медни кабели

6 до 32 А	1 до 16 mm ²	Затягащ момент: 2 N.m
40 до 63 А	1 до 25 mm ²	Затягащ момент: 3.5 N.m

Сертифициран в съответствие с IEC/EN 60898-1

Допълнителни характеристики

В съответствие с IEC/EN 60898-1

Изключвателна възможност (Icp)		
Фаза/Неутрала	230 V AC	6000 А
Фаза/Фаза	400 V AC	6000 А

Допълнителни характеристики

Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	4 000 цикъла
	Механична	10 000 цикъла
Вредни субстанции	Съвместим с EU RoHS	
Работна температура	-25°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	



2P

Дефектнотокови заштити

Номинален ток (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32225	EZ9R62225
40 A	EZ9R32240	EZ9R62240
63 A	EZ9R32263	EZ9R62263
Номинално напрежение (Ue)	230 V, 50 Hz	
Широчина в модули от 9 mm	4	

4P

Дефектнотокови заштити

Номинален ток (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32425	EZ9R62425
40 A	EZ9R32440	EZ9R62440
63 A	EZ9R32463	EZ9R62463
Номинално напрежение (Ue)	400 V, 50 Hz	
Широчина в модули от 9 mm	8	

Свързване

Твърди медни кабели

1 до 35 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Гъвкави медни кабели

1 до 25 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Сертифициран в съответствие с IEC/EN 61008-1

Допълнителни характеристики

Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	2000 цикъла
	Механична	5000 цикъла
Уловен номинален ток на късо съединение (Inc/IΔc)	Със стопяем предпазител	6000 A
	С прекъсвач Easy9	6000 A
Работна температура		-5°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C
Захранване		Отгоре и отдолу

Характеристики

Основни характеристики

Устойчивост на импулно напрежение (Uimp) 4 kV

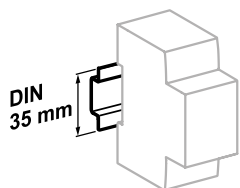
В съответствие с IEC 61008-1

Разривна и включваща мощност (Im/IΔm)	25 A, 40 A	500 A
	63 A	10 In

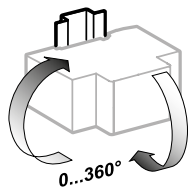
Допълнителни характеристики

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40

Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS
Тропикализация (IEC 60068-2-30)	Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)

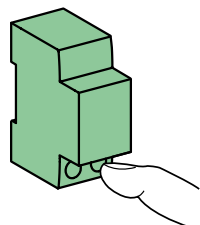


Монтаж на DIN шина 35 mm

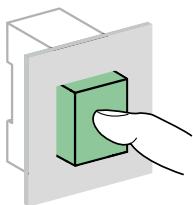


Монтаж на хоризонтална и вертикална шина

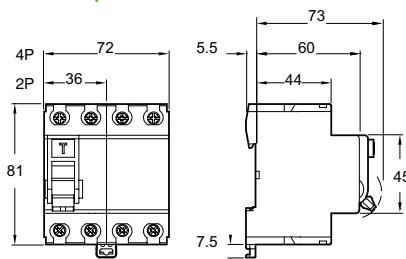
IP20



IP40



Размери (mm)



Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита

6000 А - тип АС - крива С

CE

В съответствие с IEC 61009-1

Функции

- Защита срещу късо съединение;
- Защита на кабелите от претоварване;
- Защита на хората от попране от електрически ток;
- Защита на инсталациите от пожар причинен от токове на утечка;
- Може да се използва вместо автоматичен прекъсвач за цялостна защита на веригата.



IP+N

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита тип АС Крива С

Номинален ток (In)	30 mA
6 A	EZ9D35606
10 A	EZ9D35610
16 A	EZ9D35616
20 A	EZ9D35620
25 A	EZ9D35625
32 A	EZ9D35632
40 A	EZ9D35640
Номинално напрежение (Ue)	230 V AC, 50 Hz
Ширина в модули по 9 mm	4

Сертифициран в съответствие с IEC/EN 61009-1

Допълнителни характеристики

Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	4 kV	
Номинална изключвателна възможност (Icn)	6000 A	
Разривна и включваща мощност (IΔm)	3000 A	
Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	4000 цикъла
	Механична	10000 цикъла
Степен на защита	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40 Клас на изолация II
Работна температура	-5°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS	
Тропикализация (IEC 60068-2-30)	Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)	
Захранване	Отгоре и отдолу	

Свързване

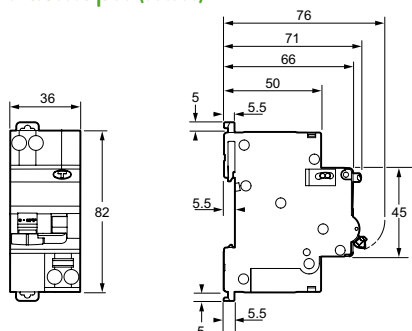
Твърди медни кабели

L и N 1 до 16 mm² Затягащ момент: 2 N.m

Гъвкави медни кабели

L и N 1 до 16 mm² Затягащ момент: 2 N.m

Размери (mm)



В съответствие с IEC 61 643-11 тип 2

Функции

Всеки катоден отводител в гамата има конкретно приложение:

- Входяща защита (тип 2):
- катодният отводител 20 kA се препоръчва за средно ниво на риск.



1P+N

Катоден отводител Easy9

Максимален разряден ток (I _{max})	Номинален разряден ток (I _n)	Ниво на напреженова защита (U _p)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33620
Широчина в модули по 9 mm		4	



3P+N

Катоден отводител Easy9

Максимален разряден ток (I _{max})	Номинален разряден ток (I _n)	Ниво на напреженова защита (U _p)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33720
Широчина в модули по 9 mm		8	

Сертифициран в съответствие с IEC 61 643-11 тип 2

Характеристики

Максимално напрежение на мрежата	Фаза / Фаза	400 V, 50/60 Hz
	Фаза / Неутрала	230 V, 50/60 Hz

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40

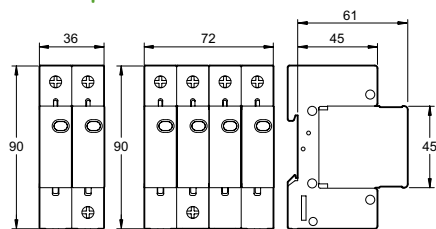
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS
Температура на съхранение	-5°C до +70°C
Работна температура	-5°C до +60°C

Свързване

Твърди медни кабели	
5 до 35 mm ²	Затягащ момент: 2.5 N.m

Гъвкави медни кабели	
5 до 25 mm ²	Затягащ момент: 2.5 N.m

Размери (mm)

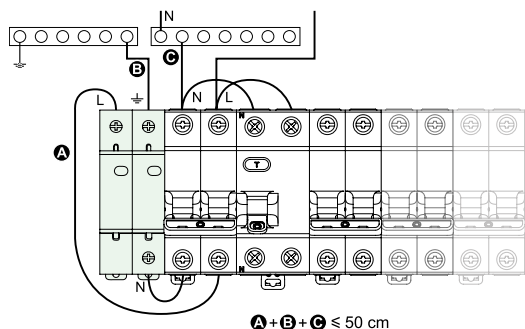


1P+N

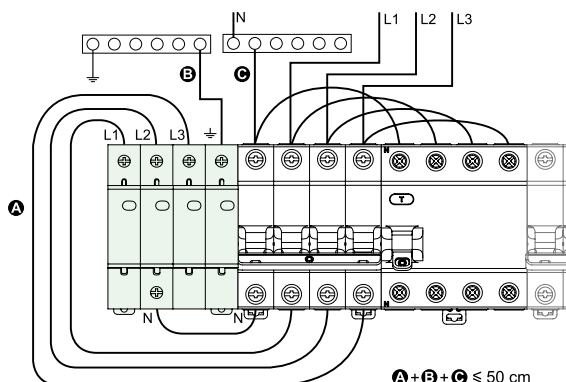
3P+N

Свързване

Инсталация: еднофазна
Система на заземяване: TT или TN-S



Инсталация: трифазна
Система на заземяване: TT или TN-S



В съответствие със стандарт IEC 60669-2-2

Функции

Импулсните релета Easy9 TL позволяват дистанционно управление на еднофазни вериги.

Импулсните релета се използват за управление, посредством бутони, на вериги за осветление, включващи:

- Лампи с нажежаема жичка, халогенни лампи ниско напрежение и др. (резистивни товари).
- Луминесцентни лампи, разрядни лампи и др. (индуктивни товари).
- LED осветителни тела.



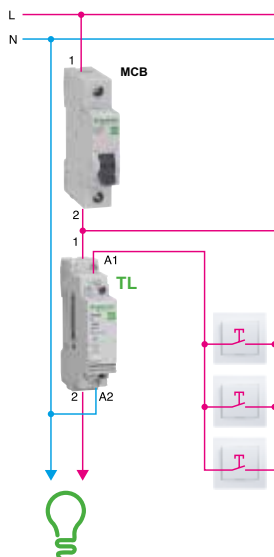
Ръчно управление на лицевата страна на устройството: директно ръчно управление с O-I лостче
Индикация за положение на лицевата страна: с O-I лостче

IP

Импулсно реле			
Номинален ток (In)	Контакт	Управляващо напрежение (Uc)	
16 A	1NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C33116
Ширина в 9 mm модули			2

Как се свързва и как се използва импулсно реле?

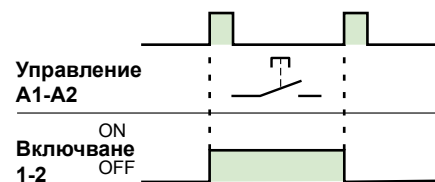
Осветление на голямо помещение с 3 бутона

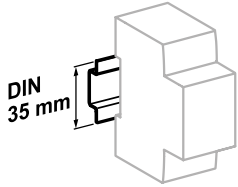


Импулсно реле

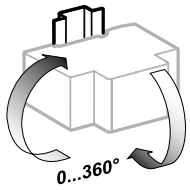


Импулсен сигнал



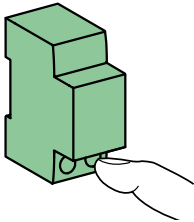


Защракване на DIN шина 35 mm.

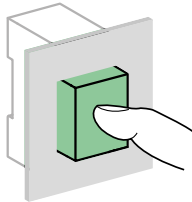


Хоризонтален и вертикален монтаж

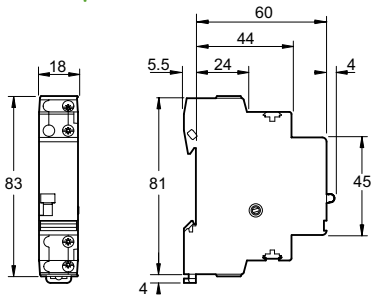
IP20



IP40



Размери (mm)



Характеристики

Основни характеристики

Брой превключващи операции	На ден	100
	Общо	200 000
Максимална честота на превключване		5 превключващи операции на минута
Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Работна температура		-20°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +70°C
Вредни субстанции		EU RoHS

Характеристики на управляващата верига (бобина)

Номинално напрежение на бобината	230 V AC ± 10 %
Номинална честота	50 Hz
Пускова честота на бобината (при 20°C)	19 VA
Продължителност на импулса	50 до 200 ms
Ръчно управление	С лостче О-І на лицевата страна

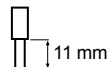
Характеристики на захранващата верига (контакти)

Брой	1 НО
Номинален ток	16 A
Номинално напрежение	250 V AC

Свързване

3.5 mm

PZ1



Управление

Твърди медни кабели	1 до 6 mm ² 2 x 1.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	1 до 4 mm ² 2 x 1.5 mm ²	

Power

Твърди медни кабели	1 до 6 mm ² 2 x 1.5 to 2.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	1 до 4 mm ² 2 x 1.5 mm ²	

Тегло (g)

Импулсно реле

Easy9 TL	105
----------	-----



Когато бобината е заредена и контактите са затворени, се появява червена механична индикация

В съответствие с IEC 61095

Функции

Контакторът Easy9 CT, комбиниран с еднофазен прекъсвач или дефектнотокова защита, позволява дистанционно управление на еднофазни и трифазни вериги.

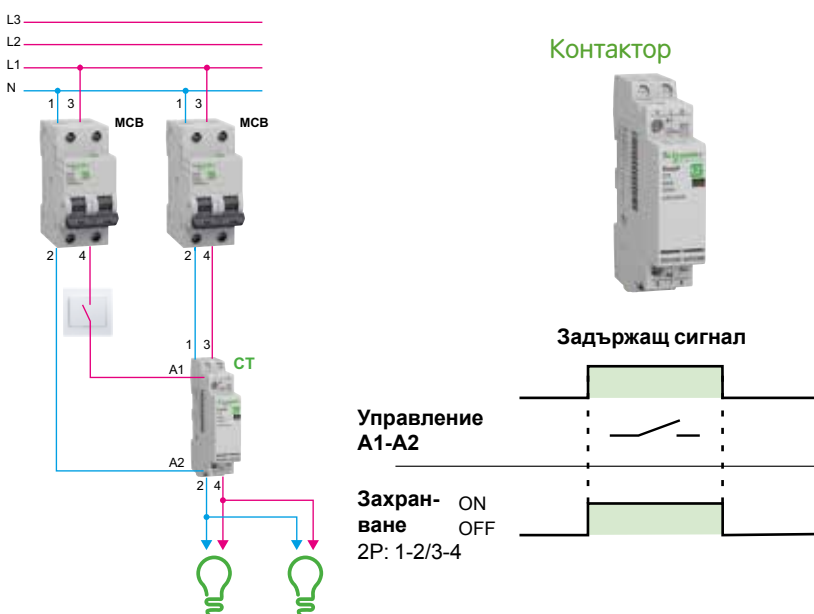
Контакторът може да се използва за приложения за дистанционно управление в мрежи за:

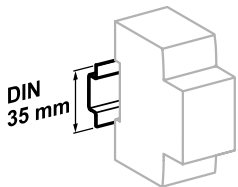
- Осветление, отопление, вентилация, щори, санитарна топла вода.
- Механични вентилационни системи и др.
- Изключване на товара в неприоритетни вериги.

2P

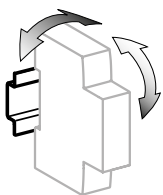
Контактор				
Номинален ток (In)		Контакт	Управляващо напрежение (Uc)	
AC7a	AC7b			
20 A	7 A	2NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32220
40 A	15 A	2NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32240
Ширина в модули от 9 mm				2 (20 A) 4 (40 A)

Как се свързва и как се използва контактор?

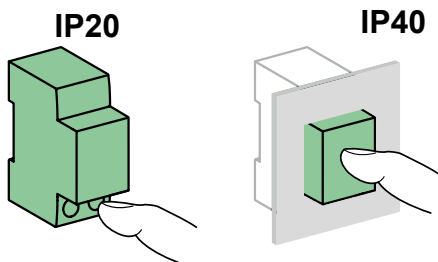




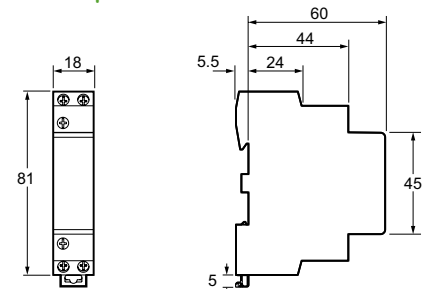
Защракване на DIN шина 35 mm.



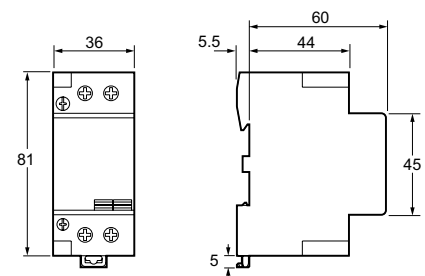
± 30° по вертикалата.



Размери (mm)



2P 20 A



2P 40 A

Характеристики

Основни характеристики

Брой превключващи операции	На ден	100
	Общо	200 000
Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Работна температура		-5°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +70°C
Вредни субстанции		Съвместим с RoHS

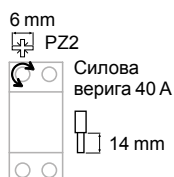
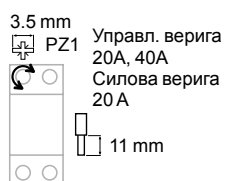
Характеристики на управлящата верига (бобината)

Номинално напрежение на бобината	230 V AC ± 10 %		
Номинална честота	50 Hz		
Консумация на бобината (при 20°C)	При включване	2P - 20 A	9.2 VA
		2P - 40 A	34 VA
	В работно положение	2P - 20 A	2.7 VA
		2P - 40 A	4.6 VA

Характеристики на силовата верига (контактите)

Номинално напрежение	250 V AC
----------------------	----------

Свързване



Управляща верига

Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент: 0.8 N.m
	2 x 1.5 mm ²	
Гъвкави медни кабели	1 до 4 mm ²	0.8 N.m
	2 x 1.5 mm ²	

Power

20 A	Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
		2 x 1.5 to 2.5 mm ²	
40 A	Твърди медни кабели	6 до 25 mm ²	Затягащ момент: 2 N.m
		2 x 6 to 10 mm ²	
	Гъвкави медни кабели	6 до 16 mm ²	2 N.m
		2 x 6 to 10 mm ²	

Тегло (g)

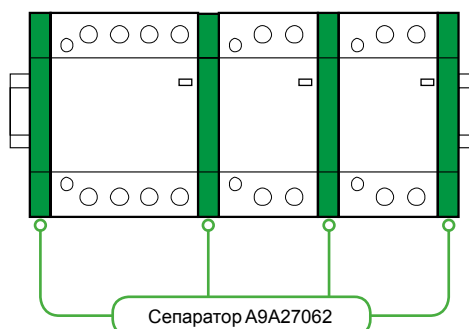
Тип	2P 20 A	2P 40 A
Easy9 CT	117	225

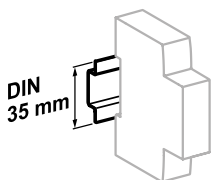
Понижаване на характеристиките на контакторите

Понижаване на характеристиките на контактори, монтирани в модулно табло, при вътрешна температура > 40°C.

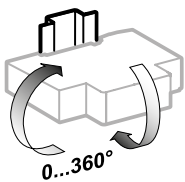
Easy9 CT	Температура на средата (°C)		
Номинален ток (A)	40	50	60
40	40	38	32
20	20	17.6	16

При няколко , контактора, монтирани един до друг: инсталирайте сепаратор и приложете коефициент 0.8 на стойностите на тока.

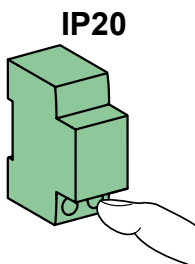




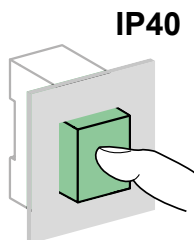
Защракване на DIN шина 35 mm.



Хоризонтален и вертикален монтаж



IP20



IP40

CE

Функции

- Звукова сигнализация в жилищни и търговски сгради.

Звънец



EZ9A34223

Номинално напрежение (Ue)	230 V AC, 50/60 Hz
Ширина в модули от 9 mm	2

Характеристики

Основни характеристики

Консумация	3.6 VA
------------	--------

Допълнителни характеристики

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Вредни субстанции	RoHS compliant	
Работна температура	-10°C до +40°C	
Температура на съхранение	-25°C до +60°C	
Звуково ниво (на разстояние 60 cm)	80 dBA	

Свързване

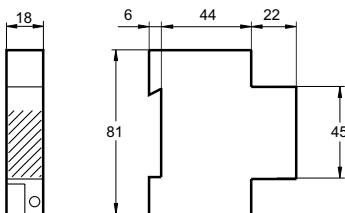
Твърди медни кабели

1 до 2.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
--------------------------	-----------------------

Гъвкави медни кабели или кабелни накрайници

1 до 2.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
--------------------------	-----------------------

Размери (mm)



Обща информация

Модулните контактори и импулсните релета не използват една и съща технология. Техният номинален ток се определя в зависимост от различни стандарти и не съответства на номиналния ток на веригата.

Правила за оразмеряване на устройствата за управление

Натрупването на осветителни тела в една верига увеличава пусковия ток.

Поради тази причина броят на осветителните тела трябва да бъде ограничен.

■ Тези стойности са дадени за верига 230 V с два активни проводника (еднофазна фаза/неутрала или двуфазна фаза/фаза). За вериги 110 V, разделете стойностите на в таблицата на 2.

■ За да получите еквивалентните стойности за цялата трифазна верига 230 V, умножете броя на лампите и максималната изходна мощност:

- по $\sqrt{3}$ (1.73) за вериги с междуфазно напрежение 230 V без неутрала,
- по $\sqrt{3}$ за вериги с напрежение 230 V между фаза и неутрала или 400 V между фазите.

Забележка: най-често срещаните мощности на лампата са показани в болд.

За мощности, които не са указани, използвайте най-близките пропорционални стойности.

Таблица за избор

Продукти		Контактори Easy9 CT			Импулсни релета Easy9 TL			
Тип лампа		Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига						
		20 A	40 A	16 A				
Стандартни лампи с нажежаема жичка, халогенни лампи НН, живачни лампи (без баласт)								
	40 W	46	1850 W	115	4600 W	40	1600 W	
	60 W	36	2160 W	85	5100 W	25	1500 W	
	75 W	30	2250 W	70	5250 W	20	1500 W	
	100 W	22	2200 W	50	5000 W	16	1600 W	
Халогенни лампи ELV 12 или 24 V								
Феромагнитен трансформатор	20 W	18	360 W	42	840 W	70	1400 W	
	50 W	12	600 W	27	1350 W	28	1400 W	
	75 W	10	750 W	23	1725 W	19	1425 W	
	100 W	6	600 W	18	1800 W	14	1400 W	
Електронен трансформатор	20 W	72	1440 W	182	3640 W	60	1200 W	
	50 W	31	1550 W	76	3800 W	25	1250 W	
	75 W	22	1650 W	53	3975 W	18	1350 W	
	100 W	18	1800 W	42	4200 W	14	1800 W	
Флуоресцентни лампи със стартер и феромагнитен баласт								
1 тръба без компенсация ⁽¹⁾	15 W	24	360 W	70	1050 W	83	1245 W	
	18 W	24	432 W	70	1260 W	70	1260 W	
	20 W	24	480 W	70	1400 W	62	1240 W	
	36 W	22	792 W	60	2160 W	35	1260 W	
	40 W	22	880 W	60	2400 W	31	1240 W	
	58 W	14	812 W	35	2030 W	21	1218 W	
	65 W	14	910 W	35	2275 W	20	1300 W	
	80 W	12	960 W	30	2400 W	16	1280 W	
	115 W	8	920 W	20	2300 W	11	1265 W	
1 тръба с паралелна компенсация ⁽²⁾	15 W	5 μ F	16	240 W	40	600 W	60	900 W
	18 W	5 μ F	16	288 W	40	720 W	50	900 W
	20 W	5 μ F	16	320 W	40	800 W	45	900 W
	36 W	5 μ F	16	576 W	40	1440 W	25	900 W
	40 W	5 μ F	16	640 W	40	1600 W	22	880 W
	58 W	7 μ F	12	696 W	30	1740 W	16	928 W
	65 W	7 μ F	12	780 W	30	1950 W	13	845 W
	80 W	7 μ F	12	960 W	30	2400 W	11	880 W
	115 W	16 μ F	6	690 W	14	1610 W	7	805 W
2 или 4 тръби със серийна компенсация	2 x 18 W	37	1332 W	80	2880 W	56	2016 W	
	4 x 18 W	19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W	
	2 x 36 W	19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W	
	2 x 58 W	13	1508 W	27	3132 W	17	1972 W	
	2 x 65 W	13	1690 W	27	3510 W	15	1950 W	
	2 x 80 W	10	1600 W	22	3520 W	12	1920 W	
	2 x 115 W	8	1840 W	16	3680 W	8	1840 W	

Таблица за избор


Продукти		Контактори Easy9 CT				Импулсни релета Easy9 TL	
Тип лампа		Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига					
		20 A		40 A		16 A	
Флуоресцентни лампи с електронен баласт							
1 или 2 тръби	18 W	89	1602 W	222	3996 W	80	1440 W
	36 W	46	1656 W	117	4212 W	40	1440 W
	58 W	30	1740 W	74	4292 W	26	1508 W
	2 x 18 W	44	1584 W	111	3996 W	40	1440 W
	2 x 36 W	24	1728 W	60	4320 W	20	1440 W
	2 x 58 W	15	1740 W	38	4408 W	13	1508 W
Компактни флуоресцентни лампи							
Външен електронен баласт	5 W	264	1320 W	670	3350 W	240	1200 W
	7 W	178	1246 W	478	3346 W	171	1197 W
	9 W	155	1395 W	383	3447 W	138	1242 W
	11 W	130	1430 W	327	3597 W	118	1298 W
	18 W	84	1512 W	216	3888 W	77	1386 W
Интегриран електронен стартер (за замяна на лампи с нажежаема жичка)	5 W	184	920 W	470	2350 W	170	850 W
	7 W	131	917 W	335	2345 W	121	847 W
	9 W	106	954 W	266	2394 W	100	900 W
	11 W	87	957 W	222	2442 W	86	946 W
	18 W	55	990 W	138	2484 W	55	990 W
26 W	40	1040 W	100	2600 W	40	1040 W	
Натриеви лампи с ниско налягане с феромагнитен баласт и външен запалител							
Без компенсация ⁽¹⁾	35 W		245 W	14	490 W	Не са тествани, рядко използвани	
	55 W		385 W	14	770 W		
	90 W		450 W	9	810 W		
	135 W		405 W	6	810 W		
	180 W		540 W	6	1080 W		
С паралелна компенсация ⁽²⁾	35 W	20 µF	140 W	10	350 W	38	1330 W
	55 W	20 µF	220 W	10	550 W	24	1320 W
	90 W	26 µF	270 W	8	720 W	15	1350 W
	135 W	40 µF	270 W	5	675 W	10	1350 W
	180 W	45 µF	360 W	4	720 W	7	1260 W
Натриеви лампи с високо налягане							
Метално-йодни лампи							
Феромагнитен баласт с външен запалител, без компенсация ⁽¹⁾	35 W		665 W	42	1470 W	Не са тествани, рядко използвани	
	70 W		700 W	20	1400 W		
	150 W		900 W	13	1950 W		
	250 W		750 W	8	2000 W		
	400 W		800 W	5	2000 W		
	1000 W		1000 W	2	2000 W		
Феромагнитен баласт с външен запалител, с паралелна компенсация ⁽²⁾	35 W	6 µF	490 W	31	1085 W	34	1190 W
	70 W	12 µF	490 W	16	1120 W	17	1190 W
	150 W	20 µF	750 W	10	1500 W	8	1200 W
	250 W	32 µF	750 W	7	1750 W	5	1250 W
	400 W	45 µF	800 W	5	2000 W	3	1200 W
	1000 W	60 µF	2000 W	3	3000 W	1	1000 W
	2000 W	85 µF	2000 W	2	4000 W	0	805 W
Електронен баласт	35 W		1050 W	68	2380 W	38	1330 W
	70 W		1610 W	51	3570 W	29	2030 W
	150 W		1650 W	26	3900 W	14	2100 W

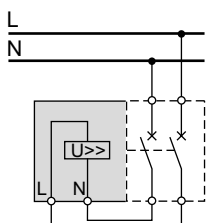
(1) Веригите с некомпенсирани феромагнитни баласта консумират два пъти повече ток за дадена изходна мощност. Това обяснява малкия брой лампи в тази конфигурация.

(2) Общият капацитет на кондензаторните батерии, монтирани в паралел на веригата, ограничава броя лампи, които могат да бъдат управлявани от контактора. Общият капацитет на долностоящите устройства на модулнен контактор с номинален ток 16, 25, 40 или 63 A не трябва да надхвърлят съответно 75, 100, 200 или 300 µF.

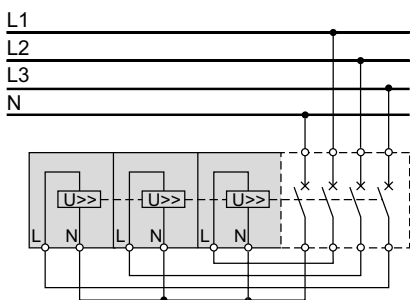
Тези граници позволяват да се изчисли максималния допустим брой лампи, ако стойностите на капацитета са различни от тези в таблицата.

Таблица за избор

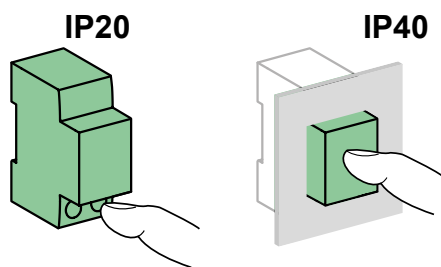
Продукти		Контактори Easy9 CT				Импулсно реле Easy9 TL	
Тип лампа		Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига					
		20 A		40 A		16 A	
LED лампи							
 С драйвър	10 W	69	690 W	98	980 W	69	690 W
	30 W	54	1620 W	77	2310 W	44	1320 W
	50 W	39	1950 W	56	2800 W	26	1300 W
	75 W	25	1875 W	36	2700 W	18	1350 W
	150 W	12	1800 W	18	2700 W	9	1350 W
	200 W	9	1800 W	15	3000 W	7	1400 W



Мониторинг на еднофазно захранване



Мониторинг на трифазно захранване



Максимално напреженовият изключвател е несъвместим с:



Автоматичен прекъсвач 1P+N



Дефектнотокова защита

Функции

- Изключване на свързаното защитно устройство, когато напрежението в клемите му надхвърли номиналните стойности.
- Допълнителният контакт може да защити чувствителните товари от колебания на напрежението в мрежата, особено такива, които се дължат на повреда в неутралния проводник.
- Повторното включване на защитното устройство е възможно, само когато напрежението в клемите на напреженовия изключвател се върне към номиналните си стойности. Повторното включване се извършва ръчно.

Допълнителен изключвател

MSU

Каталожен номер	EZ9A32223
Номинално напрежение (Ue)	230 V AC, 50/60 Hz
Широчина в модули по 9mm	2

Характеристики

Основни характеристики

Потребление (при Un)	0.002 A	
Консумация	В работно положение	0.046 VA
	При включване	128 VA
Изоляционно напрежение (Ui)	400 V	
Степен на замърсяване	3	
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	4 kV (6 kV спрямо свързаното защитно устройство)	

Допълнителни характеристики

Износоустойчивост	20 000 цикъла
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS
Работна температура	-35°C до +70°C
Температура на съхранение	-40°C до +85°C

Стандартизирано време на работа и време за реакция на напрежението (Ua)

	255 V AC	275 V AC	300 V AC	350 V AC	400 V AC
Макс. време на работа	Без изключване	15 сек.	5 сек.	0.75 сек.	0.20 сек.
Минимално време без реакция		3 сек.	1 сек.	0.25 сек.	0.07 сек.

(Ua)

Напрежения, измерени между проводниците на фазата и неутралата, при които изключвателят MSU трябва да управлява свързаното защитно устройство.

Свързване

Твърди медни кабели

≤ 2.5 mm² Затягащ момент: 1 N.m

Гъвкави медни кабели или кабелни накрайници

≤ 1.5 mm² Затягащ момент: 1 N.m

Максимално напреженовият изключвател е съвместим с:



Автоматичен прекъсвач 1P, 2P, 3P



Автоматичен прекъсвач 3P+N



Автоматичен прекъсвач с вградена дефектнотокова защита

IEC 60670-1-24

Описание

Модулните табла Easy9 са предназначени за монтаж на модулни "DIN" устройства в жилищни сгради.

Те се използват на закрито и се предлагат във варианти с капацитет от 8 и 12 модула от 18 mm.

- Ергономичен дизайн и лесен монтаж.
 - Снабдени с плътна и прозрачна врата с възможност за отваряне на 180°.
 - Предварително пробити отвори за кабели от 4 страни.
- С 1 до 3 DIN шини, шасито позволява окабеляване откъм задната страна на таблото.
- Два заземителни и един неутрален клеморед. С 1 до 3 DIN шини, шасито позволява окабеляване откъм задната страна на таблото.
 - Номинален ток $I_n = 63\text{ A}$

Табло за вграден монтаж

Таблото за вграден монтаж предлага:

- симетрично дъно:
 - здравина,
 - дълбочината на таблото е адаптирана за стени с намалена дебелина,
 - с предварително разпробити отвори за кабели от 4 страни.

Табла за вграден монтаж

Брой редове	Брой 18 mm модули на ред	Табло + прозрачна врата	Табло + плътна врата
1	8	EZ9E108S2F	EZ9E108P2F
1	12	EZ9E112S2F	EZ9E112P2F
1	18	EZ9E118S2F	EZ9E118P2F
2	12	EZ9E212S2F	EZ9E212P2F
3	12	EZ9E312S2F	EZ9E312P2F

Табло за открит монтаж

Таблото за открит монтаж предлага:

- дъно с:
 - центриран отвор за улеснение на монтажа,
 - монтажни отвори за вертикално регулиране,
- улеснено окабеляване:
 - предварително разпробити отвори,
 - голяма площ за разпробиване.

Табла за открит монтаж

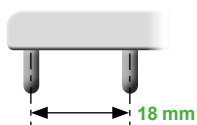
Брой редове	Брой 18 mm модули на ред	Табло + прозрачна врата	Табло + плътна врата
1	8	EZ9E108S2S	EZ9E108P2S
1	12	EZ9E112S2S	EZ9E112P2S
1	18	EZ9E118S2S	EZ9E118P2S
2	12	EZ9E212S2S	EZ9E212P2S
3	12	EZ9E312S2S	EZ9E312P2S



В съответствие със стандарт IEC 60439-1



Бърз монтаж и демонтаж на свързаните устройства



Функции

Разпределителните гребени:

- Осигуряват лесно и надеждно свързване на устройствата без окабеляване.
- Могат да бъдат отрязани до необходимата дължина.
- Доставят се с два странични накрайника IP20, които са задължителни.
- Неизползваните зъби могат да се изолират с капачета, които се предлагат като аксесоари.
- Номинален ток $I_n = 63\text{ A}$
- Номинално напрежение $U_n = 230\text{ V AC P/N}$ и 400 V AC P/P
- $U_i = 440\text{ V AC}$

Разпределителни гребени

Хоризонтални разпределителни гребени 1P, 2P, 3P			
Тип	Ширина в модули от 18 mm	Описание	Каталожен номер
1P L1, ...	12	12 модула	EZ9XPH112
	57	57 модула	EZ9XPH157
3P L1L2L3, ...	12	12 модула	EZ9XPH312
	57	57 модула	EZ9XPH357



Накрайници

- изолират края на разпределителния гребен

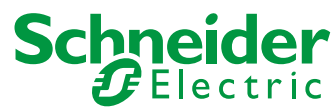
Капачета

- изолират свободните зъби

Аксесоари

Брой полюси	1P	3P		
Комплект от	10	10	20	4
Каталожни номера	EZ9XPE110	EZ9XPE310	A9XPT920	EZ9XPC04

Life Is On



se.com/easy9

Шнайдер Електрик България ЕООД
1766 София, Младост 4
Бизнес Парк София
сграда 4, ет. 6
тел. 02 932 9320