

Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D)

IEC/EN 60947-2

Устройствата Reflex iC60 са автоматични прекъсвачи с вградени контролни функции, като внедрените функции са за всяко отделно устройство:

- Отдалечено управление посредством самозадържащо и/или импулсно управление, в съответствие с 3-те работни режима, които се избират от потребителя.
- Автоматичен прекъсвач, за осигуряване на:
 - ☐ Защита на веригата срещу токове на късо съединение,
 - ☐ Защита на веригата срещу токове на претоварване,
 - ☐ Разединяване

Възстановяването на функциите след авария се осъществява ръчно с ръкохватката за ресет.

Версията с интерфейс Ti24 позволява директно свързване на Reflex iC60 с програмируем логически контролер за:

- Индикация на състоянието на управляващата верига (OF) или на състоянието на автоматичния прекъсвач (SD). Спомагателното устройство iMDU позволява Reflex iC60 да бъде управляван с 24/48 V AC/DC.

PB106239-40



PB106239-40



Променлив ток (AC) 50 Hz

Изключвателна възможност (Icu) по IEC/EN 60947-2				Работна изключвателна възможност (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		Напрежение (Ue)		
		220 go 240 V	380 go 415 V	
Reflex iC60N				
Номинален ток (In)	10 go 40 A	20 kA	10 kA	75 % om Icu
Reflex iC60H				
Номинален ток (In)	10 go 40 A	30 kA	15 kA	75 % om Icu

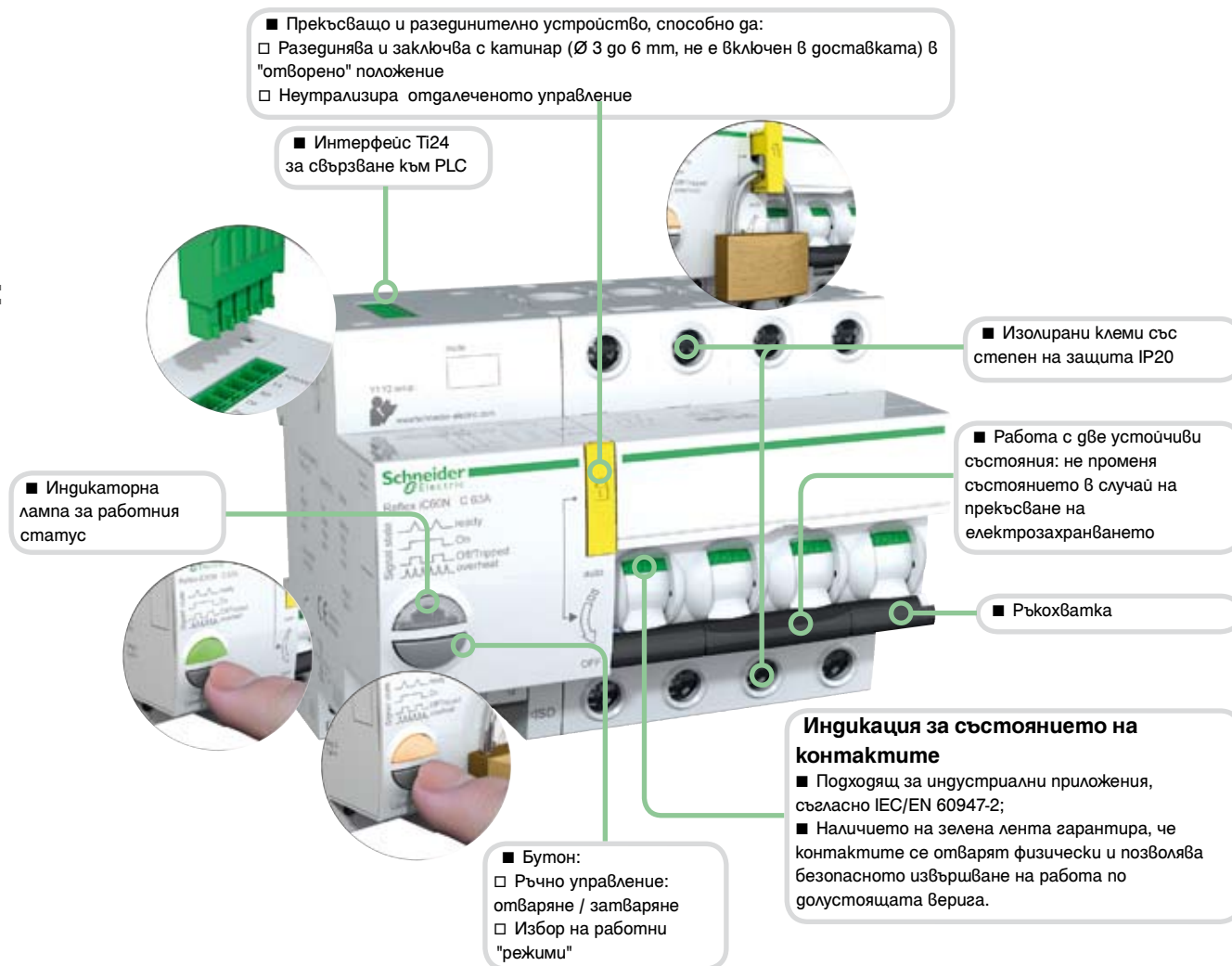
Каталожни номера

Автоматичен прекъсвач Reflex iC60									
Tun	2P			3P			4P		
Номинален ток (In)	Крива			Крива			Крива		
	В	С	D	В	С	D	В	С	D
Reflex iC60N									
С интерфейс Ti24									
10 A	A9C61210*	A9C62210*	A9C63210*	A9C61310*	A9C62310*	A9C63310*	A9C61410*	A9C62410*	A9C63410*
16 A	A9C61216*	A9C62216*	A9C63216*	A9C61316*	A9C62316*	A9C63316*	A9C61416*	A9C62416*	A9C63416*
25 A	A9C61225*	A9C62225*	A9C63225*	A9C61325*	A9C62325*	A9C63325*	A9C61425*	A9C62425*	A9C63425*
40 A	A9C61240*	A9C62240*	-	A9C61340*	A9C62340*	-	A9C61440*	A9C62440*	-
Без интерфейс Ti24									
10 A	-	A9C52210*	-	-	A9C52310*	-	-	A9C52410*	-
16 A	-	A9C52216*	-	-	A9C52316*	-	-	A9C52416*	-
25 A	-	A9C52225*	-	-	A9C52325*	-	-	A9C52425*	-
40 A	-	A9C52240*	-	-	A9C52340*	-	-	A9C52440*	-
Reflex iC60H									
С интерфейс Ti24									
10 A	A9C64210*	A9C65210*	A9C66210*	A9C64310*	A9C65310*	A9C66310*	A9C64410*	A9C65410*	A9C66410*
16 A	A9C64216*	A9C65216*	A9C66216*	A9C64316*	A9C65316*	A9C66316*	A9C64416*	A9C65416*	A9C66416*
25 A	A9C64225*	A9C65225*	A9C66225*	A9C64325*	A9C65325*	A9C66325*	A9C64425*	A9C65425*	A9C66425*
40 A	A9C64240*	A9C65240*	-	A9C64340*	A9C65340*	-	A9C64440*	A9C65440*	-
Ширина при модули 9 mm	9			11			13		
Vigi iC60	Дефектнотокова защита, модул Vigi iC60			Дефектнотокова защита, модул			Дефектнотокова защита, модул		
Спомагателни устройства iMDU	A9C18195			A9C18195			A9C18195		
Допълнителни устройства	Модул CA907001			Модул CA907001			Модул CA907001		
	Вж. раздел Допълнителни устройства за аксесоари iC60, iID			Вж. раздел Допълнителни устройства за аксесоари iC60, iID			Вж. раздел Допълнителни устройства за аксесоари iC60, iID		

*Достъпни за поръчка от 15.06.2011

Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D) (продълж.)

RB105880_W_70



■ По-дълъг полезен живот на устройството, благодарение на:

- Добра устойчивост на пренапрежение: продуктите са конструирани да осигурят високо ниво на ефективност в индустриални среди (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),
- Висока ограничителна способност (вижте кривите на ограничаване),
- Бързо затваряне, независимо от скоростта на преместване на задействащата ръкохватка.

Легенда

Интерфейс Ti24

+24VDC	V DC електрозахранване
Y3	Отдалечено управление посредством самозадържане
SD	Информация за състоянието на автоматичния прекъсвач
OF	Информация за състоянието на управляващата верига (отворена/затворена)
0 V	V DC електрозахранване

DB23765



DB23816



Y1	Локално управление посредством самозадържане
Y2	Управление чрез импулси или самозадържка (в зависимост от режима)
N	230 V AC електрозахранване
P	
OF	Контакт за индикиране на състоянието на управляващата верига
	11 12 14
SD	Контакт за индикиране на състоянието на автоматичния прекъсвач
	91 92 94

Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D) (продълж.)

DB 123617

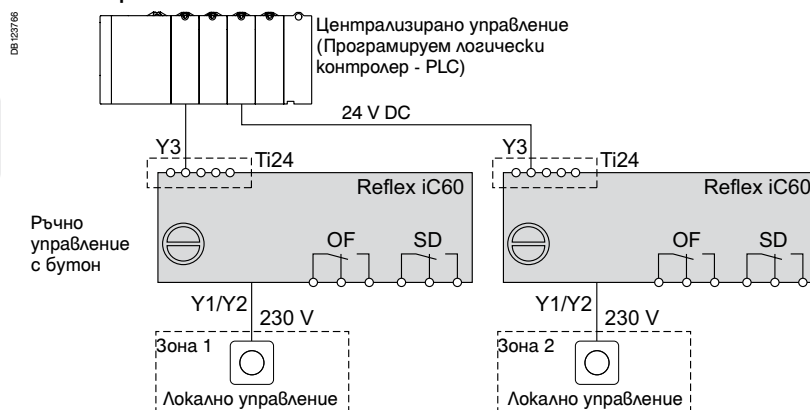


■ Индикаторна лампа за работното състояние

■ Бутон за:
□ Избор на "режим"
□ Ръчно управление на отваряне / затваряне

Осъществяването на отдалечено управление е възможно посредством 3 работни режима, конфигурируеми с помощта на бутоната върху лицевия панел.

Работен режим



Режим 1: локално или централно управление на отварянето/затварянето на авт. прекъсвач

- Командите идват от различни точки на управление, и се разглеждат по реда на пристигането им
- Y1: локално управление със самозадържане
- Y2: импулсен тип локално управление
- Y3: централизирано управление със самозадържане

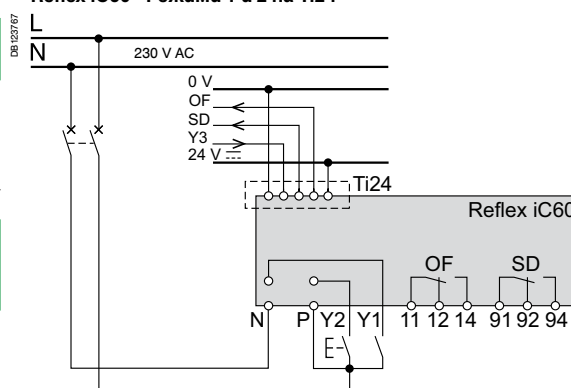
Режим 2: локално управление на отварянето/затварянето, централно управляване на отварянето

- Командите идват от различни точки на управление.
- Само командите за спиране се разглеждат от входове Y1, Y3
- Y1: локално управление на отварянето със самозадържане
- Y2: импулсен тип локално управление на отварянето/затварянето
- Y3: централизирано управление на отварянето със самозадържане

Режим 3: централно управление на отварянето/затварянето + локално приоритизиране

- 3 позиции, позволяващи избор между приоритетно и централизирано управление:
- Y1: локално управление със самозадържане
- Y2: локално управление със самозадържане
- Y3: централизирано управление със самозадържане

Reflex iC60 - Режими 1 и 2 на Ti24



Reflex iC60 - Режим 3 на Ti24

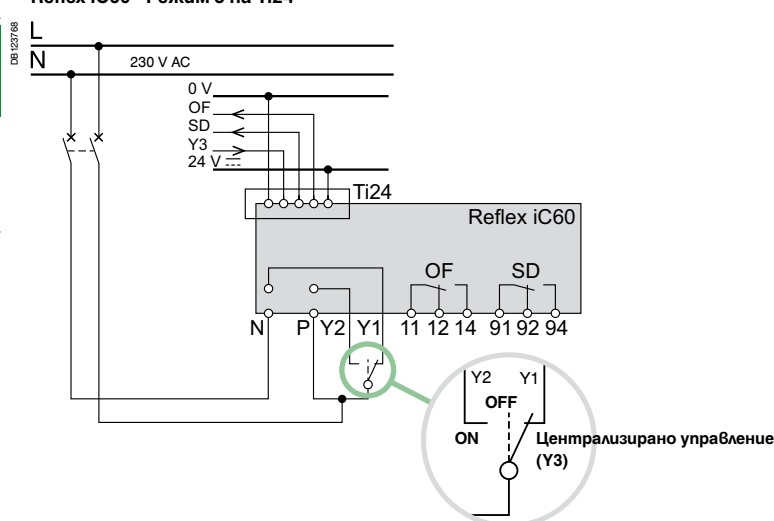
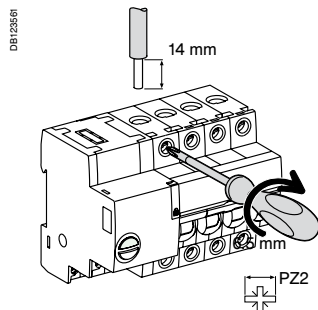


Таблица на режимите

	Режим 1	Режим 2	Режим 3
Reflex iC60 без интерфейс	■ Режим по подразбиране	■ Възможен режим	–
Reflex iC60 с интерфейс Ti24 interface	■ Възможен режим	■ Възможен режим	■ Режим по подразбиране

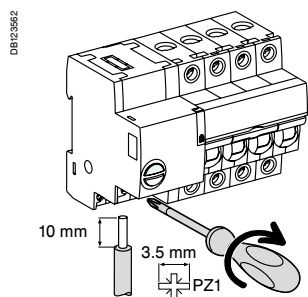
Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D) (продълж.)

Свързване

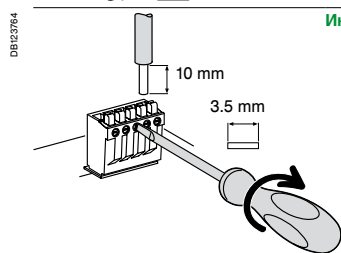
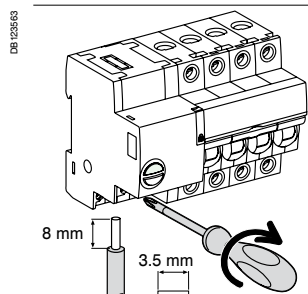


Клема	Ном. ток	Момент на затягане	Без допълнителни устройства		С допълнителни устройства			
			Медни кабели		Алуминиева клема 50 mm ²	Винтово свързване за пръстеновидна клема	Разпределителна клема	
			Твърд	Гъвкав с накрайник			Твърди кабели	Гъвкави кабели
			DB122945	DB122946	AI	DB118789	DB118787	
Захранване	10 go 25 A	2 N.m	1 go 25 mm ²	1 go 16 mm ²	-	Ø 5 mm	-	-
	40 A	3.5 N.m	1 go 35 mm ²	1 go 25 mm ²	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

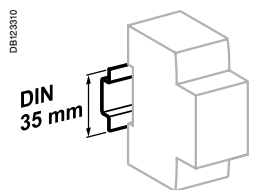
Без допълнителни устройства



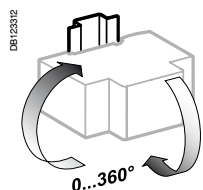
Клема	Момент на затягане	Медни кабели		
		Твърд	Гъвкав	Гъвкав с накрайник
		DB122945	DB123553	DB123554
Захранване (N/P) Входове (Y1/Y2)	1 N.m	0.5 go 10 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 2.5 mm ²	0.5 go 6 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 2.5 mm ²	0.5 go 4 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 2.5 mm ²
Изходи (OF/SD)	0.7 N.m	0.5 go 2.5 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 1.5 mm ²	0.5 go 2.5 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 1.5 mm ²	0.5 go 1.5 mm ² 2 x 0.5 go 2 x 1.5 mm ²
Интерфейс Ti24	Пружинни клеми	0.5 go 1.5 mm ²	0.5 go 1.5 mm ²	0.5 go 1.5 mm ²



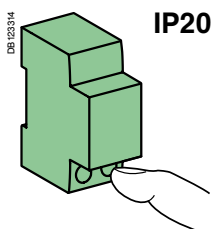
Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D) (продълж.)



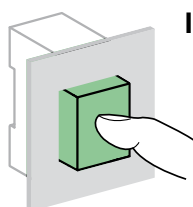
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

Технически данни

Управляваща верига

Захранващо напрежение (Ue) (N/P)	230 V AC, 50 Hz
Управляващо напрежение (Uc)	Входове (Y1/Y2) 230 V AC 24...48 V AC/DC, с допълнителен контакт iMDU
Мин. продължителност на импулса на управление (Y2)	≥ 250 ms
Време за отговор (Y2)	≤ 200 ms
Консумация	≤ 1 W

Термична самозащита с автоматичен ресет срещу прегряване на управляващата верига, в следствие на необичаен брой операции

Верига на захранването

Максимално работно напрежение (Ue)	400 V AC
Максимално работно напрежение (Ue)	500 V
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	6 kV в разединено положение
Термично изключване	Референтна температура 50°C
Магнитно изключване	Крива В 4 In ± 20 % Крива С 8 In ± 20 % Крива D 12 In ± 20 %

Категория на свръхнапрежение (IEC 60364)

IV

Износостойчивост (Работни цикли О-С)

Електрическа	AC1 AC5a AC5b AC21	30 000 цикъла 6000 цикъла 6000 цикъла 50 000 цикъла
Механична		> 50 000 цикъла

Сигнализация / отдалечено управление

Изходи на безпотенциален превключвателен контакт (OF/SD)	Мин. Макс.	48 V DC, 1 A 230 V AC, 1 A
Изходи (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

Интерфейс Ti24 (по IEC 61131)

Вход тип 1 (Y3)	24 V DC	5.5 mA
Изходи (OF/SD)	24 V DC	In max: 100 mA

Допълнителни характеристики

Степен на защита (IEC 60529)	Само за устройството Устройство в модулно табло	IP20 IP40 Изоляционен клас II
Степен на замърсяване		3
Работна температура		-25°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C
Тропикализация		Обработка 2 (относителна влажност 93 % при 40°C)

Прекъсвачи с вградени контролни функции Reflex iC60N, iC60H (криви В, С, D) (продълж.)

Тегло (g)

Автоматичен прекъсвач	
Tun	Reflex iC60
2P	480
3P	620
4P	750

Размери (mm)

