



EN 61095, IEC 1095

Широката гама контактори iCT отговаря на нуждите на разнообразни приложения. Контакторите iCT могат да се комбинират с допълнителни устройства за управление, защита и индикация.

Контакторите iCT могат да се използват за дистанционно управление при приложения в мрежи с променлив ток с честота 50 Hz или 60 Hz:

- Осветление, отопление, вентилация, щори и т.н.
- Разпределяне на товара на второстепенни вериги.

Контакторите iCT могат да бъдат свързани със следните типове допълнителни устройства:

- Индикация
- Филтриране на смущения
- Времезакъснение.

Контакторите iCT се предлагат в два варианта:

- Контактори без ръчно управление
- Контактори с ръчно управление.



iCT 2P с ръчно управление iCT 4P с ръчно управление



iACTs iACTp iACTc iATEt

Избор на контактори за честота 50 Hz	
Тип	Контактор
Ном. ток (AC7a) A	16 20 25 40 63 100
Управляващо напрежение V AC	12 24 48 220 220/240 230/240 220/240 230/240 24 48 220 220/240 230/240 220/240 24 220/240 220/240
Брой полюси	1P ■ ■ ■ ■ - ■ - - - - ■ - ■ - - - - 2P ■● ■● ■ ■● - ■● - ■ ■ ■ ■▲ - ■▲ ■ ■ ■ ■ 3P - - - ■ - - - - - - ■ - - - - - - 4P - ■ - - ■● - ■ - ■▲ - - ■▲● - ■▲ ■▲ ■▲● ■
Тип товар	Всички типове според таблицата за отклонение от товара Всички типове според таблицата за отклонение от товара Всички типове според таблицата за отклонение от товара
Монтаж	Вертикален макс.± 30° Вертикален макс.± 30° Вертикален макс.± 30°
Допълнителни устройства	
iACTs устройства за индикация	Да Да Да
iACTp устройства за защита жълта скоба	Не Не Да
iACTc, iATEt устройства за управление жълта скоба	Не Не Да

■	НО
▲	НЗ
●	НО + НЗ

Модулни контактори iCT (продължение)

PE 10015-40

Жълта скоба

- Опростена система със зашракване на гъвкави допълнителни устройства и по-голяма здравина
- За електрическо и механично свързване

Изолирани клеми IP20

Минимален шум

Широка зона за обозначаване на веригата

Изолация Клас-2

- Гарантирана безопасност на оператора и неквалифицирания персонал

Прозорче за индикация на състоянието

- На лицевия панел червена индикаторна светлина указва положението на контакта

Съвместимост с цялата гама Acti9

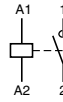
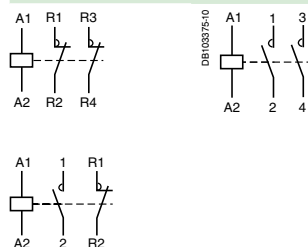
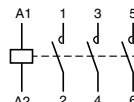
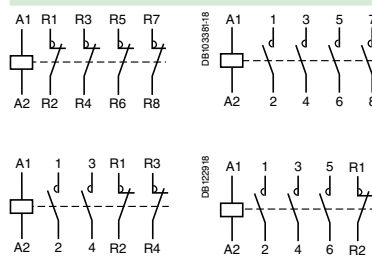
- Съвместимост с всички видове осветление

Контакторите с ръчно управление има избиращия превключвател с 4-позиции на лицевия панел:

- Автоматичен работен режим
- Временно положение в режим "ON"
- Постоянно положение в режим "ON": използва се за заключване на контактора в позиция ON при поддръжка на инсталацията.
- Изключване.

	Контактори с ръчно управление									
	16		25			40		63		
	220	230/240	24	220	220/240	230/240	24	220/240	24	220/240
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	■●	■●	■▲	■	-	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-
	-	-	■▲	-	■	-	■▲	■	■	■
	Всички типове според таблицата за отклонение от товара									
	Вертикален макс.± 30°									
	Контактори, които могат да се комплектват с допълнителни устройства									
	Да	Да								
	Не	Да								

Каталожни номера

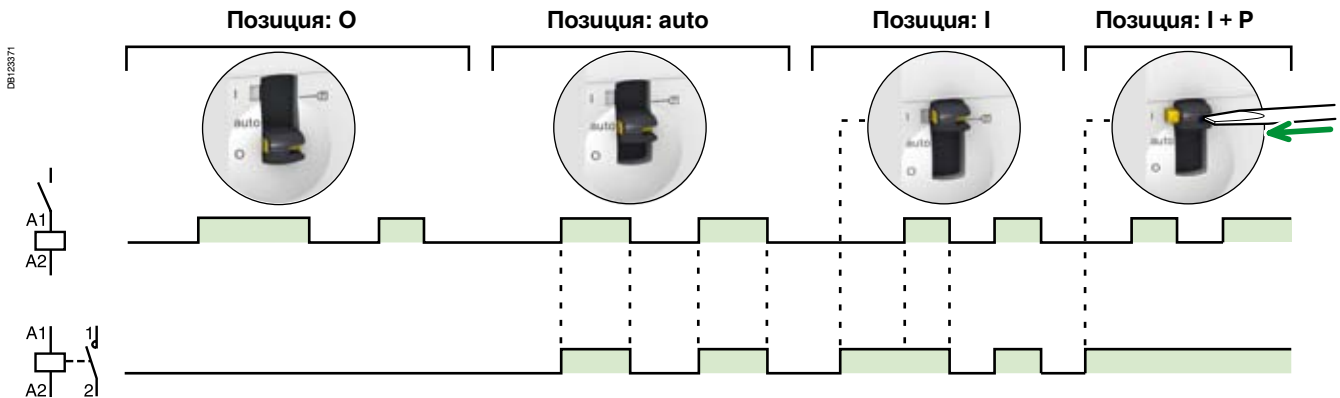
Контактори iCT - 50 Hz												
Tun												
Широчина в мог. от 9 mm												
1P	Ном. ток		Управляващо напрежение (50 Hz)	Контакт	Консумация		Макс. мощност					
	AC7a	AC7b			Загържане	Входящ						
	16 A	5 A	12 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22011	2			
			24 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22111	2			
			48 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22211	2			
			220 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22511	2			
			230...240 V AC	1NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C22711	2			
	25 A	8.5 A	220 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20531	2			
			230...240 V AC	1NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C20731	2			
	16 A	5 A	12 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22012	2			
			24 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22112	2			
			48 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22212	2			
			220 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22512	2			
			230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C22712	2			
		20 A	6.4 A	230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C22722	2		
				25 A	8.5 A	24 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20132	2
						48 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20232	2
						220 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20532	2
						230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C20732	2
		40 A	15 A	220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20842	4		
				63 A	20 A	24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20162	4
						220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20862	4
				100 A	-	220...240 V AC	2NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20882	6
					16 A	5 A	220...240 V AC	3NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22813
25 A	8.5 A	220...240 V AC	3NO		4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20833	4			
40 A	15 A	220...240 V AC	3NO		6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20843	6			
63 A	20 A	220...240 V AC	3NO		6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20863	6			
	16 A	5 A	24 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22114	4			
			220...240 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22814	4			
			220...240 V AC	2NO+2NC	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22818	4			
		20 A	6.4 A	220...240 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22824	4		
				25 A	8.5 A	24 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20134	4
	220...240 V AC	4NO	4.6 VA			34 VA	1.6 W	A9C20834	4			
	24 V AC	4NC	4.6 VA			34 VA	1.6 W	A9C20137	4			
	220...240 V AC	4NC	4.6 VA			34 VA	1.6 W	A9C20837	4			
	220...240 V AC	2NO+2NC	4.6 VA			34 VA	1.6 W	A9C20838	4			
	40 A	15 A	220...240 V AC			4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20844	6	
			220...240 V AC			4NC	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20847	6	
			63 A			20 A	24 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20164
	220...240 V AC	4NO					6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20864	6	
	24 V AC	4NC					6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20167	6	
	220...240 V AC	4NC		6.5 VA	53 VA		2.1 W	A9C20867	6			
	220...240 V AC	2NO+2NC		6.5 VA	53 VA		2.1 W	A9C20868	6			
	100 A	-	220...240 V AC	3NO+1NC	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20869	6			
			220...240 V AC	4NO	13 VA	106 VA	4.2 W	A9C20884	12			

Каталожни номера

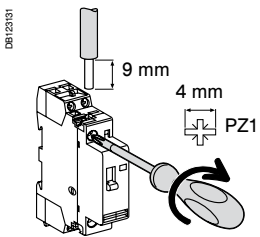
Контактор iCT с ръчно управление за честота 50 Hz									
Tun									Шир. в мог. от 9 mm
2P	Ном. ток		Управляващо напрежение (50 Hz)	Контакт	Консумация		Макс. мощност		
	AC7a	AC7b			Загържане	Входящ			
	16 A	5 A	220 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23512	2
			230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23712	2
			220 V AC	1NO+1NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C23515	2
			230...240 V AC	1NO+1NC	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23715	2
	25 A	8.5 A	24 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C21132	2
			220 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C21532	2
			230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C21732	2
			24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21142	2
	40 A	15 A	220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21842	4
			24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21162	4
			220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21862	4
			220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21862	4
	25 A	8.5 A	220...240 V AC	3NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21833	4
			40 A	15 A	220...240 V AC	3NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W
	25 A	8.5 A	24 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21134	4
			220...240 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21834	4
	40 A	15 A	24 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21144	6
			220...240 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21844	6
			24 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21164	6
			220...240 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21864	6

Модулни контактори iCT (продължение)

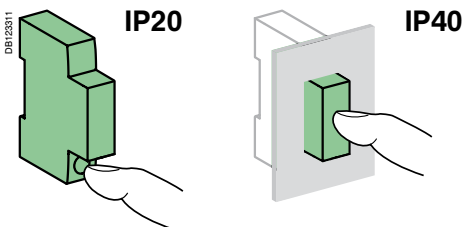
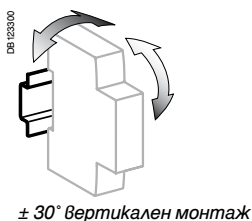
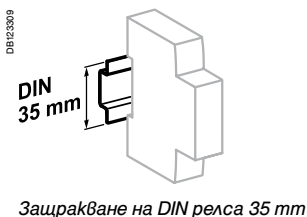
Работа



Свързване



Тип	Номинален ток	Верига	Затягащ момент	Медни кабели	
				Твърди	Гъвкави или накрайници
iCT	16 - 100 A	Управляваща	0.8 N.m	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
	16 и 25 A	Захранваща	1.2 N.m	6 mm ²	2 x 2.5 mm ²
	40 A - 63 A		2 N.m	25 mm ²	2 x 10 mm ²
	100 A		2 N.m	6 до 35 mm ²	6 à 35 mm ²
iACTs	-	-	0.8 N.m	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
iACTp	-	-	0.8 N.m		
iACTc	-	-	0.8 N.m		
iATEt	-	-	0.8 N.m	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²



Технически характеристики

Основни характеристики		
Изоляционно напрежение (U _i)	500 V AC	
Степен на замърсяване	3	
Устойчивост на импулсно напрежение (U _{imp})	4 kV	
Категория на употреба	A	
Допълнителни характеристики		
Степен на защита (IEC 60529)	На самия контактор	IP20
	В табло	IP40 Изоляционен клас II
Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	200 000 цикъла
	Механична	200 000 цикъла
	Макс. брой превключващи операции на ден	100
Захранваща верига		
Ном. ток на iCT	От 16 до 100 A (категория AC7a)	
	От 20 до 63 (категория AC7b)	
Номинално напрежение (U _e)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
Честота	50 Hz или 60 Hz	
Управляваща верига		
Напрежение	■ 12 V AC (±10 %)	
	■ 24 V AC (±10 %)	
	■ 127 V AC (±10 %)	
	■ 220 V AC (-10 % +5 %)	
	■ 220...240 V AC (-10 % +6 %)	
■ 230...240 V AC (-10 % +6 %)		
Честота	50 Hz или 60 Hz	
Индикатор	Механичен, червен	
Работна температура	-5°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +70°C	
Тропикализация (IEC 60068-1)	Клас 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)	

Отклонение в номиналния ток на контакторите, монтирани в табло, при вътрешна температура > 40°C

Номинален ток на контактора	40°C	50°C	60°C ⁽¹⁾
16 A	16 A	14 A	13 A
25 A	25 A	22 A	20 A
40 A	40 A	36 A	32 A
63 A	63 A	57 A	50 A
100 A	100 A	87 A	80 A

(1) Задължително се поставя сепаратор между всеки прогукт.

Акcesoари за монтаж

6	Капак за клемите от горната	2P 40/63 A	A9A15922
	и долната страна	3P, 4P 25 A	A9A15921
		3P 40/63 A	A9A15923
7	9 mm сепаратор		A9A27062
8	Заштракващи се маркери за означаване на клемите		
9	Жълти скоби		A9C15415

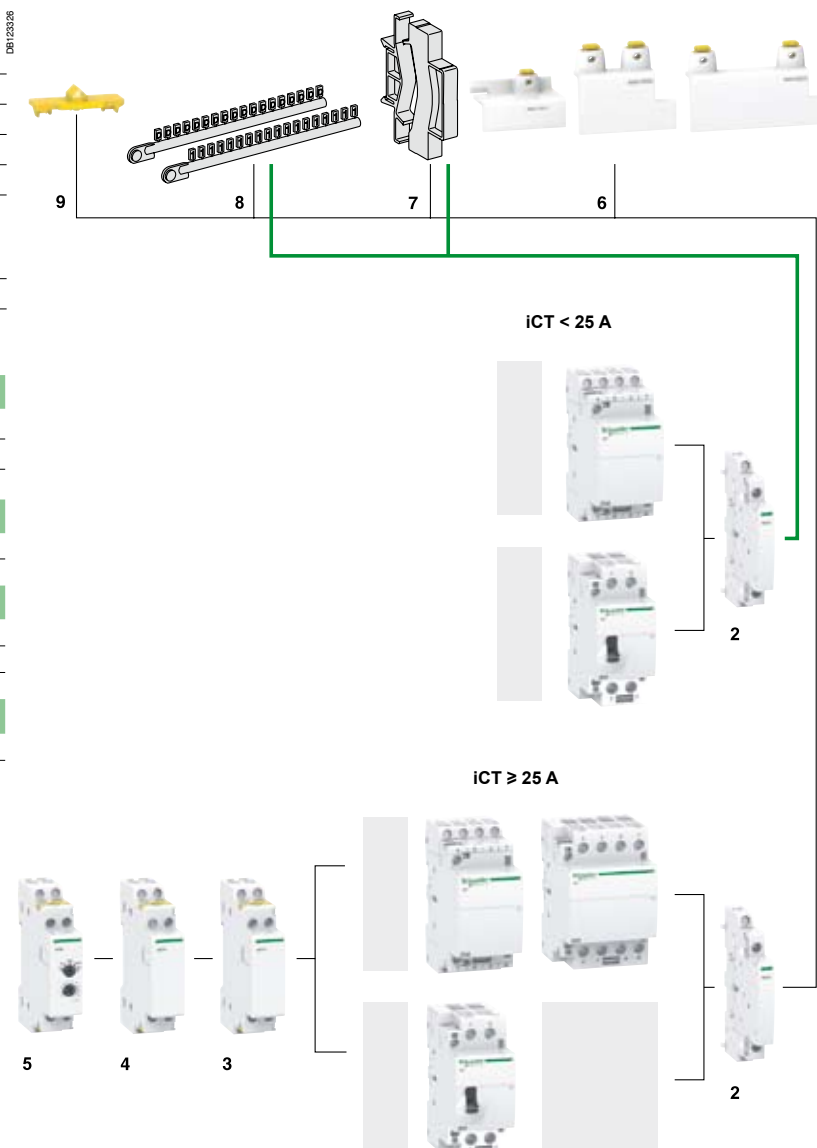
Допълнителни устройства

Индикация			
2	iACTs	1NO + 1H3	A9C15914
		1CO	A9C15915
		2NO	A9C15916

Двойни входи на управляващите вериги			
3	iACTc	230 V AC	A9C18308
		24 V AC	A9C18309




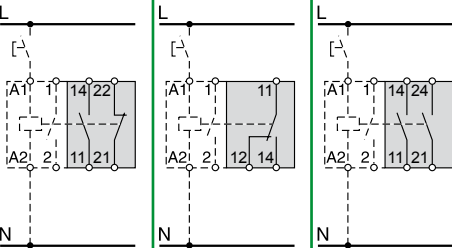
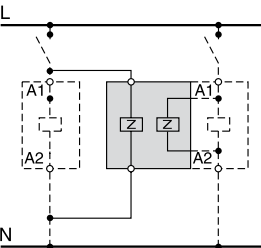
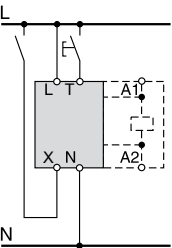
Блокове за потискане на смущения			
4	iACTp	12...48 V AC	A9C15919
		48...127 V AC	A9C15918
		220...240 V AC	A9C15920

Времезакъснение			
5	iATEt	24...240 V AC	A9C15419





Допълнителни електрически устройства за iCT

	Индикация			Защита			Управление	
Допълнителни устройства	iACTs			iACTp			iACTc	
Тип	Индикация С допълнителен контакт Отворено/Затворено			Филтър за смущения 2 защитни вериги			Импулсно/управление	
								
Функция	<ul style="list-style-type: none"> Този допълнителен контакт позволява индикация или управление на положението "отворено" или "затворено" на захранващите контакти на контактора. 			<ul style="list-style-type: none"> Този допълнителен контакт служи за потискане на смущения като ограничава пренапреженията в управляващата верига 			<ul style="list-style-type: none"> В комбинация с контактора, този контакт позволява контакторите да бъдат управлявани по два начина: <ul style="list-style-type: none"> Импулсно за локално управление (вход Т) Местна заявка за централизирано управление (вход Х) Последната заявка получава приоритет 	
Схеми за окабеляване								
Употреба	<ul style="list-style-type: none"> Монтиран отгясно на контактора iCT 			<ul style="list-style-type: none"> iACTp има 2 отделни и идентични вериги, позволяващи да се комбинират с два различни iCT контактора: <ul style="list-style-type: none"> един с жълта скоба, на iCT, монтиран от дясната му страна другите се монтират с кабел 			<ul style="list-style-type: none"> Основни проблеми в захранването: <ul style="list-style-type: none"> < 1 s: запазва първонач. си положение ≥ 5 s: ресет Връща се към работен режим ръчно от Х или Т. Монтира се отляво на iCT с жълта скоба⁽¹⁾ Минимална устойчивост на импулсно напрежение: 250 ms 	
Каталожни номера	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309
Технически характеристики								
Управляващо напрежение (Ue)	V AC	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48
Работна честота	V DC	24...130		-			-	
Шир. в мод. от 9 mm	Hz	50/60		50/60			50/60	
Допълнителен контакт (изключвателна възможност)		<ul style="list-style-type: none"> Минимална: 10 mA при 24 V DC/AC - cos φ = 1 Максимална: <ul style="list-style-type: none"> 5 A при 240 V AC - cos φ = 1 1 A при 130 V DC 						
Брой контакти		1NO + 1NC	1CO	2NO				
Работна температура	°C	-5°C до +60°C						
Температура на съхранение	°C	-40°C до +70°C						
Консумация							Без товар: 3 VA Пук ⁽²⁾ : 2 VA Задържане ⁽²⁾ : 0.2 VA	

(1) Електрическа и механична връзка.

(2) Максимална консумация на контролираните контактори.

Управление (продължение)

iATEt

Времезакъснение



■ Този допълнителен контакт се използва при времезакъснение за iCT и iTL. В зависимост от монтажа, има 5 възможни типа времезакъснение:
 1 за iTL
 4 за iCT.

Функция тип А: късно затваряне

■ Късно подаване на ток към контактора.

Функция тип В: времезакъснение

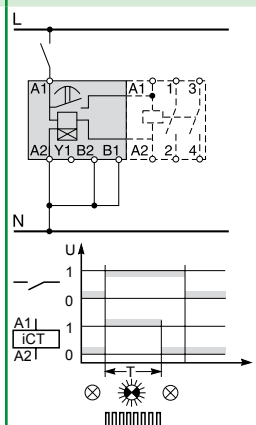
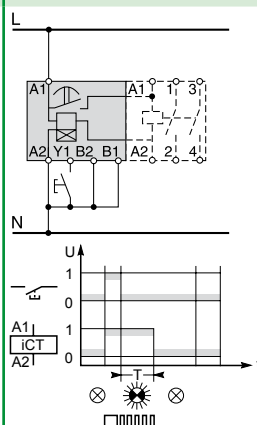
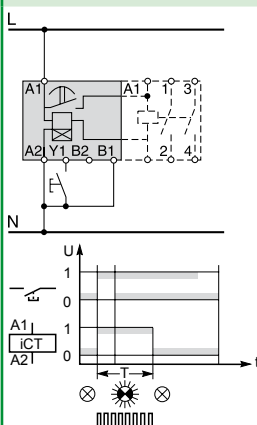
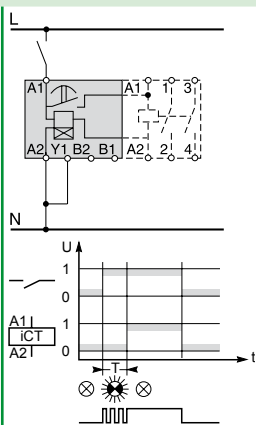
■ Подаване на ток със затваряне на бутона.
 ■ Времезак. започва след затваряне на контактите на управл. вериги.

Функция тип С: късно отваряне

■ Подаване на ток с отваряне на бутона.
 ■ Времезак. започва след отваряне на контактите на управл. вериги.

Функция тип Н: фиксирано време на сработване

■ Задайте предварително на контактора време от момента на подаване на ток.



■ Монтира се от лявата страна на iCT с жълта скоба⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

-






-20°C до +50°C

-40°C до +80°C

Без товар: 5 VA

Пук⁽²⁾: 3 A

Задържане⁽²⁾: 0.2 A

Безопасност					
Акcesoари	Капаци за клемми			Жълта скоба	Сепаратор
					
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Покриват клемите за избягване на допир с винтовете. ■ Могат да се заварят 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Осигуряват механично и/или електрическо свързване между контакторите и допълнителните устройства. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Необходими акcesoари за ограничаване на температурата на модулните устройства, които се инсталират едно до друго. ■ Препоръчват се за разделяне на електронните устройства (термостат, програмируем часовник) от електромеханичните устройства (релета, контактори).
Употреба	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пакет от 10 скоби за горни/долни клемми 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Пакет от 10 	
Каталожни номера	A9A15921	A9A15922	A9A15923	A9C15415	A9A27062
Технически характеристики					
Широчина от модули от 9 mm	4	4	6	–	1
Брой полюси	3P, 4P	2P	3P	–	–