Модулни контактори iCT

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.

iCT 2P
с ръчно управление

iCT 4P

iACTs

iACTp

iACTc

iATEt

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.

		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	С жълта скоба	Не						Не		Да								
iACTc, iATEt устройства за управление	С жълта скоба	Не						Не		Да								

■	НО
▲	НЗ
●	НО + НЗ

Модулни контактори iCT (продължение)

PB106115-40

Жълта скоба
■ Опростена система със защракване на гъвкави допълнителни устройства и по-голяма здравина
■ За електрическо и механично свързване

■ Изолирани клеми IP20

■ Широка зона за обозначаване на веригата

■ Минимален шум

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

■ Контакторите с ръчно управление има избирателен 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.

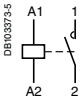
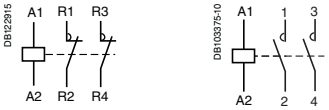
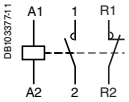
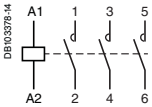
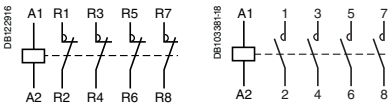
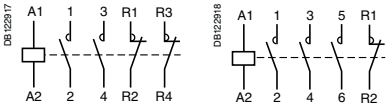
■ Съвместимост с цялата гама Acti9
■ Съвместмост с всички видове осветление

	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 комплектоват с допълнителни устройства									
	Да		Да							
	Не		Да							

Модулни контактори iCT (продължение)

Каталожни номера

Контактори iCT - 50 Hz

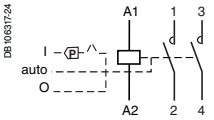
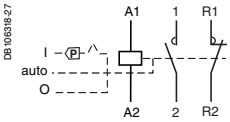
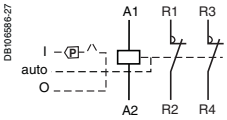
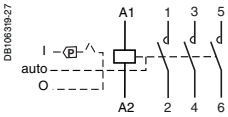
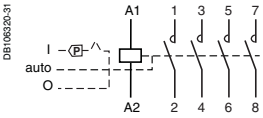
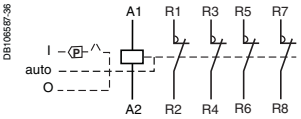
Тип	Ном. ток AC7a	Ном. ток AC7b	Управляващо напрежение (50 Hz)	Контакт	Консумация Задържане	Консумация Входящ	Макс. мощ-ност		Широчина в мод. от 9 mm
1P									
	16 A	5 A	12 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C22011****	2
			24 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C22111 ****	2
			48 V AC	1NO	3.8 VA	15 VA	1.3 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
2P									
	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
			12 V AC	1NO+1NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C22015 ****	2
			24 V AC	1NO+1NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C22115 ****	2
			220 V AC	1NO+1NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C22515 ****	2
			230...240 V AC	1NO+1NC	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	**A9C22715***	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
			220 V AC	2NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C20536 ****	2
			230...240 V AC	2NC	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	**A9C20736 ****	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
3P									
	16 A	5 A	220…240 V AC	3NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C22813***	4
	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
4P									
	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 ****	6
			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
			220...240 V AC	3NO+1NC	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20869 ****	6
	100 A	-	220...240 V AC	4NO	13 VA	106 VA	4.2 W	**A9C20884 ****	12

** Отворени за поръчка от 15.02.2010*
*** Отворени за поръчка от октомври 2010*

Модулни контактори iCT (продължение)

Каталожни номера

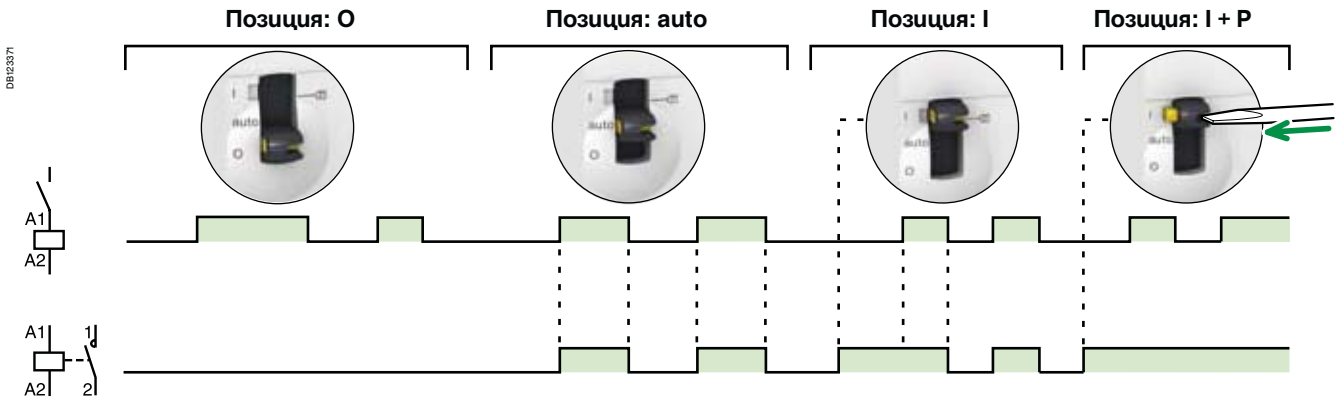
Контактор iCT с ръчно управление за честота 50 Hz

Тип	Ном. ток AC7a	Ном. ток AC7b	Управляващо напрежение (50 Hz)	Контакт	Консумация Задържане	Консумация Входящ	Макс. мощност		Шир. в мод. от 9 mm
2P									
 DB106317-24	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
 DB106318-27	25 A	8.5 A	24 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C21132 ****	2
			24 V AC	2NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C21136 ****	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
	40 A	15 A	24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21142 ****	2
			220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21842 ****	4
 DB106586-27	63 A	20 A	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
3P									
 DB106319-27	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	**A9C21843 ****	6
4P									
 DB106320-31	25 A	8.5 A	24 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21134 ****	4
			24 V AC	4NC	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21137 ****	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
			24 V AC	4NC	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C21147 ****	6
			220...240 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C21844 ****	6
 DB106587-36	63 A	20 A	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

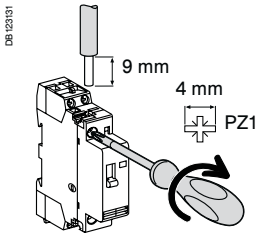
** Отворени за поръчка от 15.02.2010*
*** Отворени за поръчка от октомври 2010*

Модулни контактори iCT (продължение)

Работа

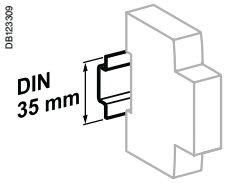


Свързване

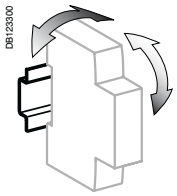


Тип	Номинален ток	Верига	Затягащ момент	Медни кабели	
				Твърди	Гъвкави или накрайници
			DB122945	DB122946	
iCT	16 - 100 A	Управляваща	0.8 N.m	2 x 1.5 mm²	2 x 2.5 mm²
	16 и 25 A	Захранваща	1.2 N.m	6 mm²	2 x 2.5 mm²
	40 A - 63 A		2 N.m	25 mm²	2 x 10 mm²
	100 A		2 N.m	6 до 35 mm²	6 à 35 mm²
iACTs	-	-	0.8 N.m	2 x 1.5 mm²	2 x 2.5 mm²
iACTp	-	-	0.8 N.m		
iACTc	-	-	0.8 N.m		
iATEt	-	-	0.8 N.m	2 x 1.5 mm²	2 x 2.5 mm²

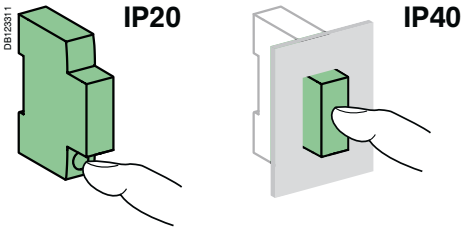
Модулни контактори iCT (продължение)



Защракване на DIN релса 35 mm



± 30° вертикален монтаж



Технически характеристики

Основни характеристики		
Изолационно напрежение (Ui)		500 V AC
Степен на замърсяване		3
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)		4 kV
Категория на употреба		A
Допълнителни характеристики		
Степен на защита (IEC 60529)	На самия контактор	IP20
	В табло	IP40 Изолационен 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 (Ue)	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 продукт.

Модулни контактори iCT (продължение)

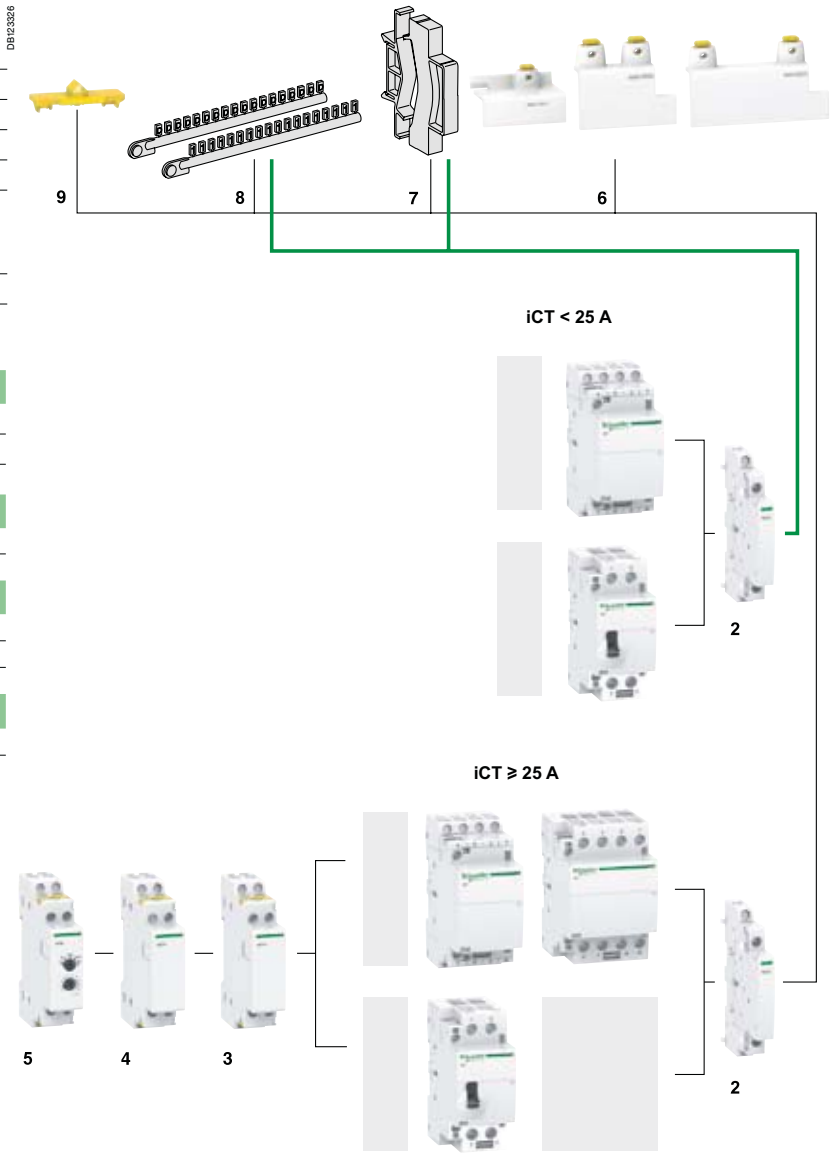
Аксесоари за монтаж

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

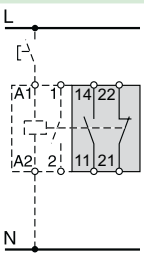
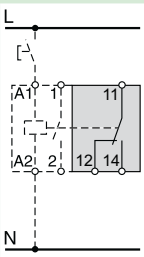
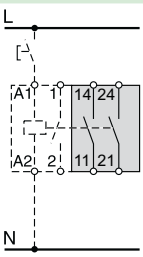
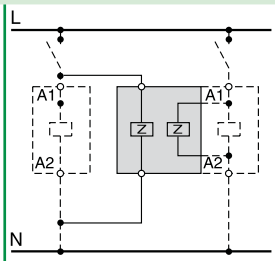
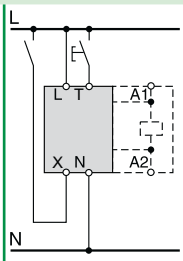
Допълнителни устройства

Индикация			
2	iACTs	1HO + 1H3	**A9C15914***
		1CO	**A9C15915 ** **
		2HO	**A9C15916 ** **
Двойни входове 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 ** **

* Отворени за поръчка от 15.02.2010 г.
** Отворени за поръчка от октомври 2010 г.



Допълнителни електрически устройства за iCT

	Индикация			Защита			Управление	
Допълнителни устройства	**iACTs**			**iACTp**			**iACTc**	
Тип	**Индикация**			**Филтър за смущения**			**Импулсно/управление**	
	С допълнителен контакт Отворено/Затворено			2 защитни вериги				
Функция								
	■ Този допълнителен контакт позволява индикация или управление на положението "отворено" или "затворено" на захранващите контакти на контактора.			■ Този допълнителен контакт служи за потискане на смущения като ограничава пренапреженията в управляващата верига			■ В комбинация с контактора, този контакт позволява контакторите да бъдат управлявани по два начина: □ Импулсно за локално управление (вход T) □ Местна заявка за централизирано управление (вход X) □ Последната заявка получава приоритет	
Схеми за окабеляване								
								
Употреба								
	■ Монтиран отдясно на контактора iCT			■ iACTp има 2 отделни и идентични вериги, позволяващи да се комбинират с два 2 различни iCT контактора: □ един с жълта скоба, на iCT, монтиран от дясната му страна □ другите се монтират с кабел			■ Основни проблеми в захранването: □ < 1 s: запазва първонач. си положение □ ⩾ 5 s: ресет □ връща се към работен режим ръчно от X или T. ■ 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
Управляващо напрежение (Ue) V DC	24…130			–			–	
Раб.честота Hz	50/60			50/60			50/60	
Шир. в мод. от 9 mm	1			2			2	
Допълнителен контакт (изключвателна възможност)	■ Минимална: 10 mA при 24 V DC/AC - cos ϕ = 1 ■ Максимална: □ 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 Пик [2]: 2 VA Задържане [2]: 0.2 VA	

(1) Електрическа и механична връзка.
(2) Максимум консумация на контролираните контактори.

* Отворени за поръчка от 15.02.2010 г.
** Отворени за поръчка от октомври 2010 г.

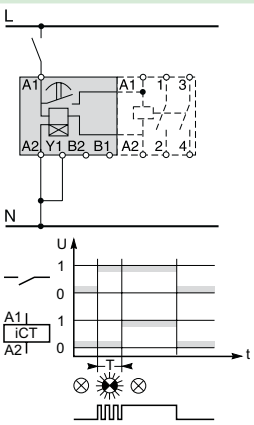
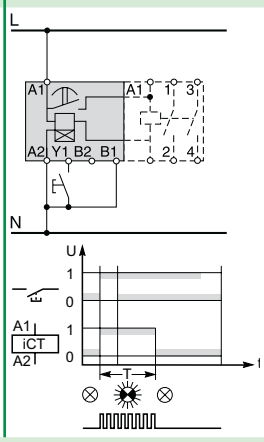
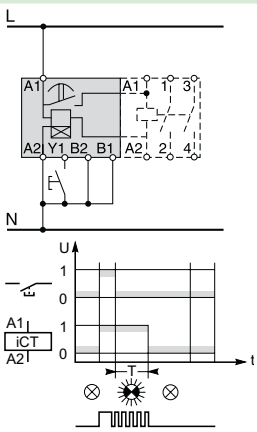
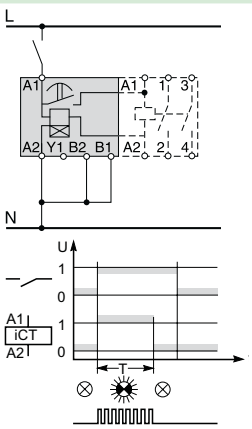
Допълнителни електрически устройства за iCT

Управление (продължение)

iATEt

Времезакъснение

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

Функция тип A: късно затваряне	**Функция тип B: времезакъснение**	**Функция тип C: късно отваряне**	**Функция тип H: фиксирано време на сработване**
■ Късно подаване на ток към контактора.	■ Подаване на ток със затваряне на бутона. ■ Времезак. започва след затваряне на контактите на управл. вериги.	■ Подаване на ток с отваряне на бутона. ■ Времезак. започва след отваряне на контактите на управл. вериги.	■ 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 Пик [2]: 3 A Задържане [2]: 0.2 A

Аксесоари за iCT

Безопасност

Аксесоари	Капаци за клеми			Жълта скоба	Сепаратор
	PB104485-15	PB104486-15	PB104487-15	PB106143-10	PB104483-40
Функция					
	■ Покриват клемите за избягване на допир с винтовете. ■ Могат да се заварят ■ За iCT: 3P, 4P - 25 A	■ За iCT: 2P - 40/63 A	■ За iCT: 3P - 40/63 A	■ Осигуряват механично и/или електрическо свързване между контакторите и допълнителните устройства.	■ Необходими аксесоари 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					
	■ Пакет от 10 скоби за горни/долни клеми			■ 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	–	–

* Отворени за поръчка от октомври 2010