

RELÉS DE SOBRECARGA

Catálogo de componentes
para Europa, Oriente Medio y África



TCA Automation
www.tca-automation.com
tca@tca-automation.com
+ 34 968 676 010



Relé de sobrecarga térmica
bimetálico

Relés de Sobrecarga

Diseñados para su integración con la familia de contactores 100. El amplio rango de relés de sobrecarga ofrece la posibilidad de control de intensidad convencional, térmica o electrónica. Los dispositivos electrónicos ofrecen una protección superior con opciones de conectividad y selección de disparo.



Guía de Selección Completa:

- 193-K/T1: 193-TD010
- E1: 193-TD011
- E100: 193-TD013
- E300/E200: 193-TD006

Características:

- Amplio rango de protección de motor
- Opciones de conectividad a redes industriales
- Bajo consumo

Relés de sobrecarga térmica bimetálicos - 193-K



UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.16 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA16
0.16...0.25 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA25
0.25...0.40 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA40
0.35...0.50 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA50
0.45...0.63 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA63
0.55...0.80 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KA80
0.75...1.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB10
0.90...1.3 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB13
1.1...1.6 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB16
1.4...2.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB20
1.8...2.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB25
2.3...3.2 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB32
2.9...4.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB40
3.5...4.8 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB48
4.5...6.3 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K05...K12	193-KB63
5.5...7.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K09...K12	193-KB75
7.2...10.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K09...K12	193-KC10
9.0...12.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-K12	193-KC12

Relés de sobrecarga térmica bimetálicos - 193-T1

UL file nº: E14840



Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.16...0.25 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AA25
0.25...0.40 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AA40
0.35...0.50 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AA50
0.45...0.63 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AA63
0.55...0.80 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AA80
0.75...1.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB10
0.90...1.3 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB13
1.1...1.6 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB16
1.4...2.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB20
1.8...2.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB25
2.3...3.2 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB32
2.9...4.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB40
3.5...4.8 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB48
4.5...6.3 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB63
5.5...7.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AB75
7.2...10.0 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AC10
9.0...12.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-T1AC12
11.3...16 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	10C12...C23	193-T1AC16
15...20 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C16...C23	193-T1AC20
17.5...21.5 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C16...C23	193-T1AC21
21...25 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C23	193-T1AC25
24.5...30 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C30...C37	193-T1BC30
29...36 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C30...C37	193-T1BC36
33...38 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C37	193-T1BC38
35...47 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C43...C55	193-T1CC47
45...60 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C60...C85	193-T1CC60
58...75 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	100-C72...C85	193-T1DC75
72...90 A	Man/Auto	10	1NO-1NC	Standalone	193-T1DC90

Relé de sobrecarga térmico electrónico - 193-ED: E1

(Este producto será discontinuado en 2021, su reemplazo es la familia E100)



UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-ED1AB
0.2...1 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-ED1BB
1...5 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-ED1CB
3.2...16 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-ED1DB
5.4...27 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C09...C23	193-ED1EB
5.4...27 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C30...C43	193-ED1ED
9...45 A	Manual	10	1NO-1NC	100-C30...C43	193-ED1FD
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1CP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1DP
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1EP

Relé de sobrecarga térmico electrónico avanzado - 193-EE: E1 Plus

(Este producto será discontinuado en 2021, su reemplazo es la familia E100)



UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C09...C23	193-EEAB
0.2...1 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEBB
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EECB
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEDB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEEB
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C30...C55	193-EECD
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEDD
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEED
9...45 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEFD
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEQD
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C60...C97	193-EEEE
18...90 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-EEGE

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
30...150 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-E116...E146	193-EEHJ
40...200 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-E190...E205	193-EEJJ
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	Pasante	193-EECP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	Pasante	193-EEDP
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	Pasante	193-EEEP

Nota: Los E1 de montaje sobre 100-E no incluyen los terminales de conexión

Accesorios

(Los accesorios para 193-ED y EE serán discontinuados en 2021)

Zócalo para montaje en panel/perfil DIN



Usar con	Referencia
193-ED y 193-EE_B	193-EPB
193-EE_D	193-EPD
193-EE_E	193-EPE
193-T1 A A/ AB/BC	193-T1APM

Rearme a distancia



Bobina	Usar con	Referencia
100 V CA	193-T1/193-K	193-T1RD
220...240 V CA	193-T1/193-K	193-T1RKF
24 V CC	193-T1/193-K	193-T1RZJ

Módulos opcionales



Red	Bloque rotor	Rearme	Termistancias	E/S	Referencia
No	Sí	Sí	No	No	193-EJM
No	No	Sí	Sí	No	193-EPT
No	No	Sí	No	No	193-ERR
DeviceNet	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-EDN
EtherNet/IP	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-ETN
ProfiBus DP	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-EPRB

Rearme externo (IP66)



Descripción	Usar con	Referencia
Pulsador externo de rearme	193-K/ED/EE	800FP-R611
Varilla de rearme	193-K/ED/EE	800F-ATR08

Pantalla indicadora para puerta



Descripción	Usar con	Referencia
Rearme externo con indicadores	193-EE/EJM/EPT/ERR	193-ERID

Relé de sobrecarga electrónico Básico E100 – 193-1EE



UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EEAB
0.2...1 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EEBB
1...5 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EECB
3.2...16 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EEDB
5.4...27 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EEEB
5.4...27 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C30...C55	193-1EEED
9...55 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C30...C55	193-1EEFD
20...100 A	Manual	10, 20	1NO-1NC	100-C60...C97	193-1EEGE

1.0...5.0	Manual	10, 20	1NO-1NC	Pasante	193-1EECP
3.2...16	Manual	10, 20	1NO-1NC	Pasante	193-1EEDP
5.4...27	Manual	10, 20	1NO-1NC	Pasante	193-1EEEP
11...55	Manual	10, 20	1NO-1NC	Pasante	193-1EEFP
20...100	Manual	10, 20	1NO-1NC	Pasante	193-1EEGP

Relé de sobrecarga electrónico Avanzado E100 – 193-1EF



UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
Montaje sobre contactor					
0.1...0.5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C09...C23	193-1EFAB
0.2...1.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFBB
1.0...5.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFCB
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFDB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFEB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C30...C55	193-1EFED
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFFD
20...100 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	100-C60...C97	193-1EFGE

Montaje en panel/carril DIN y pasante					
1.0...5.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	Todos los contactores	193-1EFCP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFD
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFEP
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFFP
20...100 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFGP

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
Montaje en panel/carril DIN y pasante					
30...150 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC	Todos los contactores con transformador de corriente externo	193-1EFHZ
40...200 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFJZ
60...300 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFKZ
100...500 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFLZ
120...600 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFMZ
160...800 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFNZ
80...400 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NO-1NC		193-1EFWZ

Accessories

Zócalo para carril DIN/montaje en panel



UL file nº: E14840

Tamaño	Usar con	Referencia
E100 Frame B	193-1EE, 193-1EF	193-1EPB
E100 Frame D		193-1EPD
E100 Frame E		193-1EPE
Relés bimetálicos	193-T1 A A/ AB/BC	193-T1APM

Rearme remoto



Tensión	Usar con	Referencia
240V CA	193-1EE, 193/592-1EF	193-1EPB
120V CA		193-1EPD
24V CC		193-1EPE
100 VCA	193-T1/193-K	193-T1RD
220...240 VCA		193-T1RKF
24 V CC		193-T1RZJ

Módulos de expansión E100



Descripción	Usar con	Referencia
Módulo Protección Universal (GF/jam)	193-1EF	193-1EGJ
Adaptador reset (reset remote electrónico)	193-1EF	193-1ERR
Estación operador con reset	193-1ERR	193-ERID
Estación operador sin reset	193-1ERR	193-1ERIDN

Otros accesorios para E100



Descripción	Usar con	Referencia
Protección ante alteraciones	193-1EE,1EF	193-1BC8
Adaptador reset externo	193-1EE,1EF	193-1ERA
Kit para montaje en panel/carril DIN (incluye cable comunicación)	193-1EGJ, 193-1ERR	193-1EIKIT1
Kit de intalación y terminal blocks extra con cable incluidos	193-1EGJ, 193-1ERR	193-1EIKIT2

Relés de Control



Tipo	Tensión	UL file nº: E14840
		Referencia
Relé de termistancia	24...48 V CA/CC	817S-PTC-48
Relé de termistancia	115 V CA	817S-PTC-115
Relé de termistancia	230 V CA	817S-PTC-230
Relé de intensidad	230 V CA 1F	809S-C1-10A-230
Relé de tensión	230 V CA 3F	813S-V3-230V
Relé de tensión	400 V CA 3F	813S-V3-400V
Relé de potencia	400 V CA 3F	814S-W3-480V-10A

Relé de Sobrecarga Electrónico E300/E200

Familia 193-E300/E200:

Un Relé Electrónico de Sobrecarga E300 o E200 se compone obligatoriamente de un módulo de detección, un módulo de control y un módulo de comunicación. Además hay módulos de expansión opcionales.



UL file nº: E14840

Módulos de detección

Intensidad (A)	Montaje	Uso con	Referencia
0,5...30	Contactores IEC	100-C09...C23	193-ESM-●-30A-C23
6...60		100-C30...C50	193-ESM-●-30A-C55
10...100		100-C30...C50	193-ESM-●-60A-C55
20...200		100-C60...100-C97	193-ESM-●-100A-C97
20...200		100-E116...E146	193-ESM-●-200A-E146
20...200		100-E190...E205	193-ESM-●-200A-E205

0,5...30	Terminales de alimentación eléctrica para montaje en panel/perfil DIN	Todos los contactores	193-ESM-●-30A-T
6...60		Todos los contactores	193-ESM-●-60A-T
10...100		Todos los contactores	193-ESM-●-100A-T
20...200		Todos los contactores	193-ESM-●-200A-T

0,5...30	Montaje en perfil DIN/panel, pasante	Todos los contactores	193-ESM-●-30A-P
6...60		Todos los contactores	193-ESM-●-60A-P
10...100		Todos los contactores	193-ESM-●-100A-P
20...200		Todos los contactores	193-ESM-●-200A-P

●	Modelo:	Corriente	Código:	I
		Corriente/Fallo de tierra		IG
		Tensión/Corriente/Fallo de tierra		VIG

Ejemplo: 193-ESM-IG-30A-C23

Módulos de control

Descripción	Entradas/Salidas	Tensión de control	Referencia
Módulo de E/S	2 entradas/ 2 salidas	24 VCC	193-EIO-22-24D
	6 entradas/ 3 salidas	24 VCC	193-EIO-63-24D
	2 entradas/ 2 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIO-22-120
	4 entradas/ 3 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIO-43-120
	2 entradas/ 2 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIO-22-240
	4 entradas/ 3 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIO-43-240
Módulo de E/S y protección. Termistor (PTC) y corriente de fallo a tierra externa*	4 entradas/ 2 salidas	24 VCC	193-EIOGP-42-24D
	2 entradas/ 2 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIOGP-22-120
	2 entradas/ 2 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIOGP-22-240

* Es necesario utilizar toroidales externos para la protección de defecto a tierra. Referencia 193-CBCT_

Módulos de comunicación

	Descripción	Referencia
E300	Módulo de comunicaciones Ethernet/IP	193-ECM-ETR
	Módulo de comunicaciones DeviceNet	193-ECM-DNT
E200	Módulo de comunicación USB Tipo B	193-ECM-PCM

Módulos de expansión

Descripción	E/S	Tensión de control	Referencia
Módulo de expansión digital 24 VCC	4 ent./2 sal.	24 VCC	193-EXP-DIO-42-24D
Módulo de expansión digital 120 VCA	4 ent./2 sal.	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EXP-DIO-42-120
Módulo de expansión digital 240 VCA	4 ent./2 sal.	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EXP-DIO-42-240
Módulo analógico: mA, V, RTD, y R	3 ent./1 sal.	Universal	193-EXP-AIO-31
Fuente de alimentación eléctrica	-	24 VCC	193-EXP-PS-DC
	-	110...240 VCA, 50/60Hz	193-EXP-PS-AC

Toroidales externos para protección de fallo a tierra



Tamaño espacio cables	Referencia
20 mm (hasta 40A)	193-CBCT1
40 mm (hasta 100A)	193-CBCT2
63 mm (hasta 200A)	193-CBCT3
82 mm (hasta 400A)	193-CBCT4