

Contactor uitvoering 2, 2-polig DC-3 en 5, 32 A Hulpschakelaar 22 (2 NO + 2 NC) Wisselstroombediening AC 240 V 60 Hz/AC 22 V 50 Hz



productbenaming	contactor
producttypebenaming	3TC
Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de contactor	2
productuitbreiding	
• functiemodule voor communicatie	Geen
• hulpschakelaar	Ja
isolatiespanning nominale waarde	800 V
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding tussen spoel en hoofdcontacten volgens EN 60947-1	300 V
beschermingsklasse IP	IP00
• aan voorzijde	IP00
• van de aansluitklem	IP00
schokbestendigheid bij blokpuls	
• bij AC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de contactor typisch	10 000 000

• van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch	10 000 000
referentiemarkering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750	K
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q
referentiemarkering volgens EN 61346-2	Q

Hoofdstroomkring	
aantal polen	2
aantal polen voor hoofdstroomkring	2
aantal maakcontacten voor hoofdcontacten	2
aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten	0
type spanning	AC
bedrijfsstroom	
• bij 2 stroombanen in serie bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	32 A
— bij 110 V nominale waarde	32 A
— bij 220 V nominale waarde	32 A
— bij 440 V nominale waarde	32 A
— bij 600 V nominale waarde	32 A
bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie bij DC-3 bij DC-5	
• bij 24 V nominale waarde	32 A
• bij 110 V nominale waarde	32 A
• bij 220 V nominale waarde	32 A
• bij 440 V nominale waarde	29 A
• bij 600 V nominale waarde	21 A
bedrijfsvermogen bij DC-1	
• bij 110 V nominale waarde	3,5 kW
• bij 220 V nominale waarde	7 kW
• bij 440 V nominale waarde	14 kW
• bij 750 V nominale waarde	24 kW
schakelfrequentie	
• bij DC-1 maximaal	1 500 1/s
• bij DC-3 maximaal	750 1/s
• bij DC-5 maximaal	750 1/s

Stuurstroomkring/ aansturing	
type spanning van de stuurspanning	AC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	220 V
• bij 60 Hz nominale waarde	240 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC	

• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,85 ... 1,1
schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC	79 V·A
• bij 50 Hz	68 V·A
• bij 60 Hz	95 V·A
vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel	0,83
• bij 50 Hz	0,86
• bij 60 Hz	0,79
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	11 V·A
• bij 50 Hz	10 V·A
• bij 60 Hz	12 V·A
vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel	0,28
• bij 50 Hz	0,29
• bij 60 Hz	0,3
boogtijd	20 ... 30 ms

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	2
• onvertraagd schakelend	2
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	2
• onvertraagd schakelend	2
aantal wisselcontacten	
• voor hulpcontacten	0
kencijfer en kenletter voor schakelelementen	22
bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal	10 A
bedrijfsstroom bij AC-15	
• bij 230 V nominale waarde	5,6 A
• bij 400 V nominale waarde	3,6 A
• bij 500 V nominale waarde	2,5 A
bedrijfsstroom bij DC-12	
• bij 24 V nominale waarde	10 A
• bij 48 V nominale waarde	10 A
• bij 60 V nominale waarde	10 A
• bij 110 V nominale waarde	3,2 A
• bij 125 V nominale waarde	2,5 A
• bij 220 V nominale waarde	0,9 A
• bij 600 V nominale waarde	0,22 A
bedrijfsstroom bij DC-13	
• bij 24 V nominale waarde	10 A

• bij 48 V nominale waarde	5 A
• bij 60 V nominale waarde	5 A
• bij 110 V nominale waarde	1,14 A
• bij 125 V nominale waarde	0,98 A
• bij 220 V nominale waarde	0,48 A
• bij 600 V nominale waarde	0,07 A
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	eén misschakeling per 100 miljoen (17 V, 5 mA)

UL/CSA-ontwerpgegevens	
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	A600 / P600

Kortsluitbeveiliging	
uitvoering van de smeltpatroon	
• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk	gG: 50 A (690 V, 100 kA)
— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	bij verticaal montagevlak +/-22,5° draaibaar, bij verticaal montagevlak +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar; staand, aan horizontaal montagevlak
bevestigingswijze	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022
• serie-inbouw	Ja
hoogte	85 mm
breedte	70 mm
diepte	104 mm
in acht te nemen afstand	
• bij seriemontage	
— voorwaarts	15 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
— zijwaarts	10 mm
• naar geaarde onderdelen	
— voorwaarts	30 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	10 mm
— zijwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	

— voorwaarts	30 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
— zijwaarts	10 mm







Aansluitingen/ klemmen

uitvoering van de elektrische aansluiting	schroefaansluiting
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (1,5 ... 4 mm ²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Veiligheid

aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	aanrakingsveilig alleen met klemmenafdekking
--	--

Approbaties/ certificaten

General Product Approval			Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
				
CCC	CSA	UL		EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Ship-ping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous		Confirmation
		Type Test Certificates/Test Report	RMRS	

Verdere informatie

Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3TC4417-0BP6>

Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)

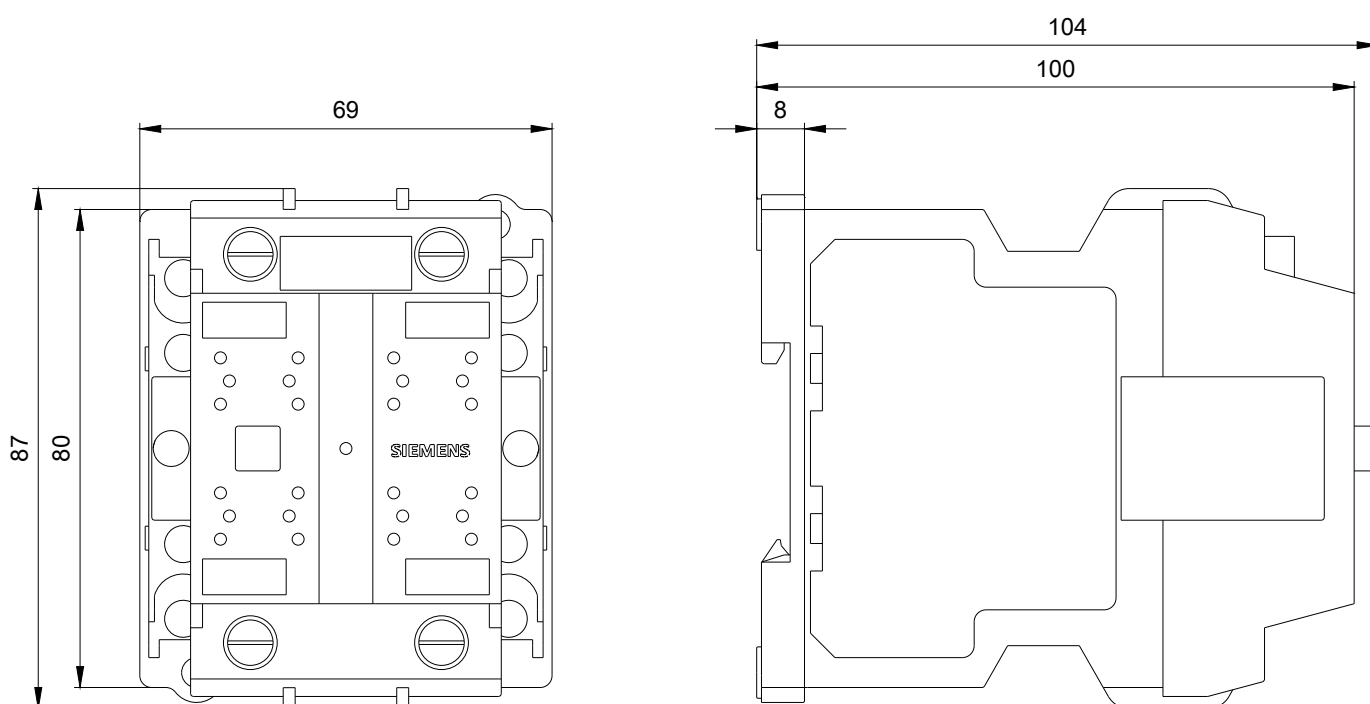
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

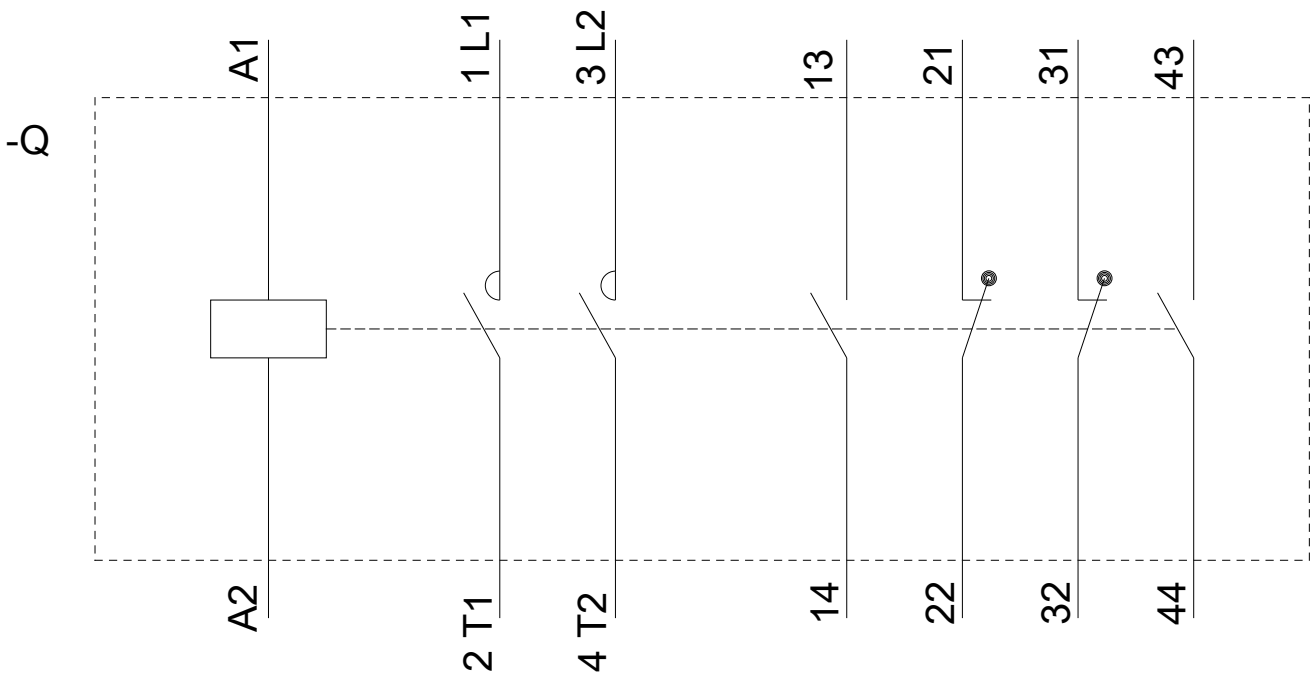
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

12-09-2019