BF420T4E400

FOUR-POLE CONTACTOR, IEC OPERATING CURRENT ITH (AC1) = 630A, AC/DC COIL, 250… 500VAC/DC



Vlastnosti kontaktů			
Počet pólů		Nr.	4
Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN		V	1000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		kV	8
Provozní frekvence			
	min.	Hz	25
	max.	Hz	400
IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C		A	630
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	630
	AC-1 (≤55°C)	A	530
	AC-1 (≤70°C)	A	460
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	420
	AC-4 (400V)	A	200
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	132
	400V	kW	200
	415V	kW	250
	440V	kW	250
	500V	kW	250
	690V	kW	355
	1000V	kW	170
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	420
	400V	A	420
	415V	A	420
	440V	A	420
	500V	A	344
	690V	A	354
	1000V	A	170
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	238
	400V	kW	436
	500V	kW	480
	690V	kW	753
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	330V	A	350
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	330V	A	280
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	330V	A	350
	460V	A	280
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	3360
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	800

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		aM (IEC)	A	500
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)			A	4200
Vypínací schopnost při napětí				
		440V	A	4200
		500V	A	2752
		690V	A	2832
Odpor na pól (průměrná hodnota)			mΩ	0.09
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)				
		Ith	W	37
		AC-3	W	18
Utahovací moment pro svorky				
		min.	Nm	55
		max.	Nm	55
		min.	lbin	486
		max.	lbin	486
Utahovací moment pro svorku cívky				
		min.	Nm	0.8
		max.	Nm	1
		min.	lbin	7.1
		max.	lbin	8.8
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP00
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroub
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	5000000
Elektrická životnost			cycles	700000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	700000
		mechanické zatížení	cycles	5000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	250
		max.	V	500
Provozní napětí AC				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤75 Us min
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤75 Us min
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz				
		záběrový	VA	390
		přídržný	VA	12
cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz				
		záběrový	VA	390
		přídržný	VA	12
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	4
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	250
		max.	V	500
max.			V	500
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
vyzvednutí				
		min.	%Us	85 Us min
		max.	%Us	110 Us max
odchod ze školy				
		max.	%Us	≤70 Us min
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	390
		přídržný	W	4
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	1000
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
v střídavém proudu				
	Spínání NO			
		min.	ms	95
		max.	ms	135
	Rozpínání N0			
		min.	ms	40
		max.	ms	53
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Poskytnutý mechanický výkon				
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	150
		220/240V	HP	150
		460/480V	HP	350
		575/600V	HP	450
Obecné použití				
Stykač				
		AC proud	A	630
Pojistka proti zkratu, 600 V				
Vysoká chyba				
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	800
		Třída pojistky		L
Standardní chyba				
		Zkratový proud	kA	30
		Jmenovitý proud pojistky	A	1000
		Třída pojistky		L
Okolní podmínky				
Teplota				

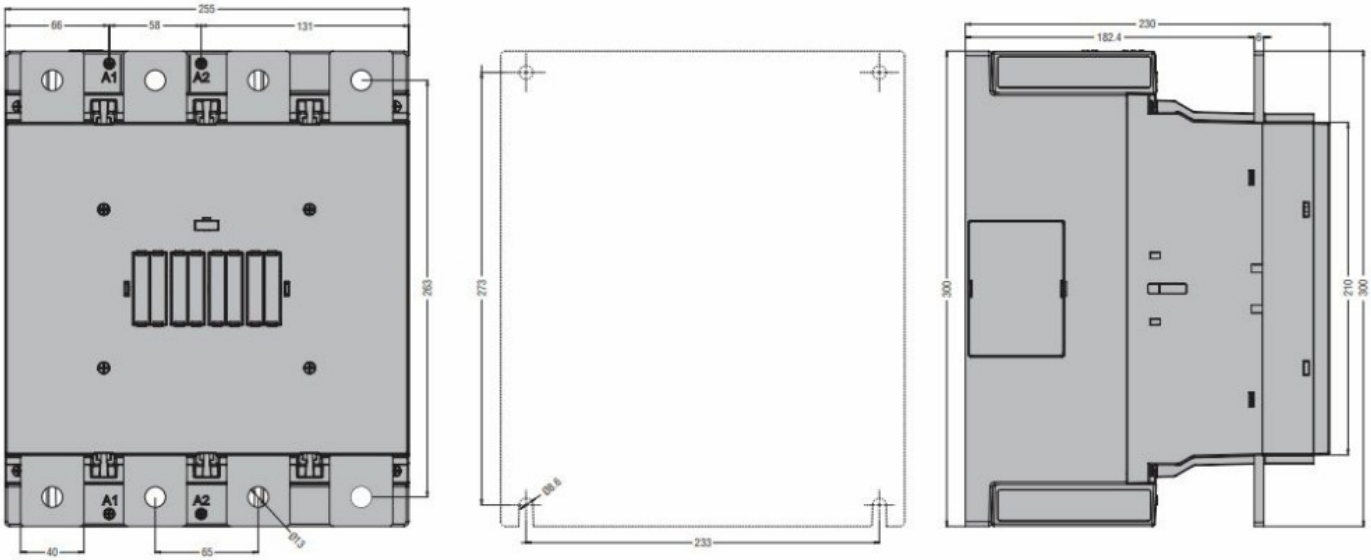
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

Provozní teplota			
	min.	°C	-40
	max.	°C	70
Skladovací teplota			
	min.	°C	-50
	max.	°C	80
Maximální nadmořská výška		m	3000

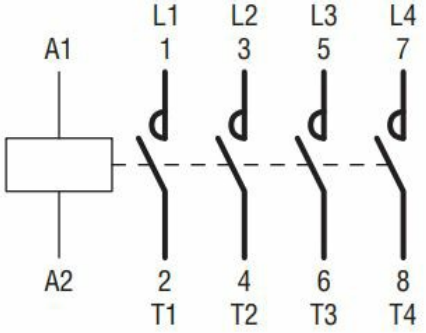
Odolnost a ochrana

Stupeň znečištění: 3

Rozměry



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certifikáty

cULus

Klasifikace ETIM

ETIM 8.0	EC000066 - Stykač, AC

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.