BF500T4E110

FOUR-POLE CONTACTOR, IEC OPERATING CURRENT ITH (AC1) = 700A, AC/DC COIL, 60… 130VAC/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	700
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	630
	AC-1 (≤55°C)	A	590
	AC-1 (≤70°C)	A	510
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	500
	AC-4 (400V)	A	230
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	160
	400V	kW	250
	415V	kW	250
	440V	kW	250
	500V	kW	355
	690V	kW	400
	1000V	kW	200
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	500
	400V	A	500
	415V	A	500
	440V	A	500
	500V	A	488
	690V	A	400
	1000V	A	200
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	265
	400V	kW	461
	500V	kW	507
	690V	kW	795
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	650
	110V	A	320
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	550
	220V	A	450
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	600

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.

	220V	A	600
	330V	A	450
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	550
	110V	A	320
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	4050
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	5000
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	5000
	500V	A	3904
	690V	A	3200
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.09
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	49
	AC-3	W	25
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

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.

Provoz				
Mechanická životnost			cycles	5000000
Elektrická životnost			cycles	600000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	600000
		mechanické zatížení	cycles	5000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	60
		max.	V	130
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				
	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	60
		max.	V	130
max.			V	130
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			

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.

		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	200
		460/480V	HP	400
		575/600V	HP	500
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	700
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

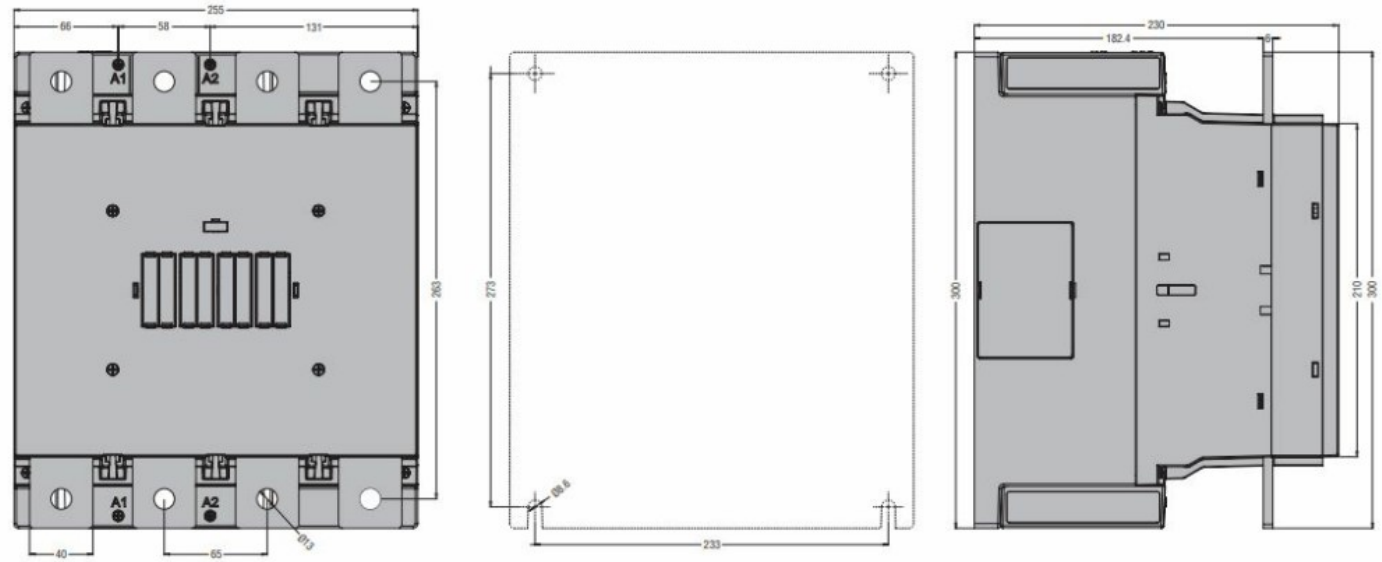
Okolní podmínky

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

Odolnost a ochrana

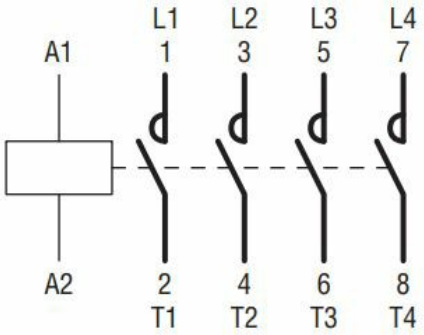
Stupeň znečištění				3

Rozměry



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.

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.