Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF265T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 450A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC



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	450
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	450
	AC-1 (≤55°C)	A	375
	AC-1 (≤70°C)	A	325
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	265
	AC-4 (400V)	A	125
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	75
	400V	kW	132
	415V	kW	132
	440V	kW	160
	500V	kW	160
	690V	kW	200
	1000V	kW	160
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	265
	400V	A	265
	415V	A	265
	440V	A	265
	500V	A	250
	690V	A	250
	1000V	A	115
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	170
	400V	kW	296
	500V	kW	326
	690V	kW	511
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	350
	110V	A	160
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	250
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	300

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	300
	330V	A	250
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	280
	110V	A	150
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	280
	110V	A	250
	220V	A	200
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	250
	330V	A	200
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	280
	330V	A	280
	460V	A	200
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	2120
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	630
	aM (IEC)	A	400
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	2650
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	2120
	500V	A	1792
	690V	A	1624
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.12
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	24.3
	AC-3	W	8.4
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	35
	max.	Nm	35
	min.	lbin	310
	max.	lbin	310
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529			IP00
Délka odizolování kabelu			
	hlavní obvod	mm	10
	řídicí obvod	mm	8

Mechanické vlastnosti

Provozní poloha			
	normální		Svislá rovina
	přípustná		±30°

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.

BF265T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 450A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC

Upevnění			Šroub
Provoz			
Mechanická životnost		cycles	5000000
Elektrická životnost		cycles	900000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje			
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1			
	jmenovité zatížení	cycles	900000
	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	300
	přídržný	VA	6.4
cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
	záběrový	VA	300
	přídržný	VA	6.4
60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
	záběrový	VA	300
	přídržný	VA	6.4
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz		W	3.5…8.0
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	220
	přídržný	W	2.7
Maximální frekvence cyklů			
Mechanický provoz		cycles/h	1000

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.

BF265T4E110

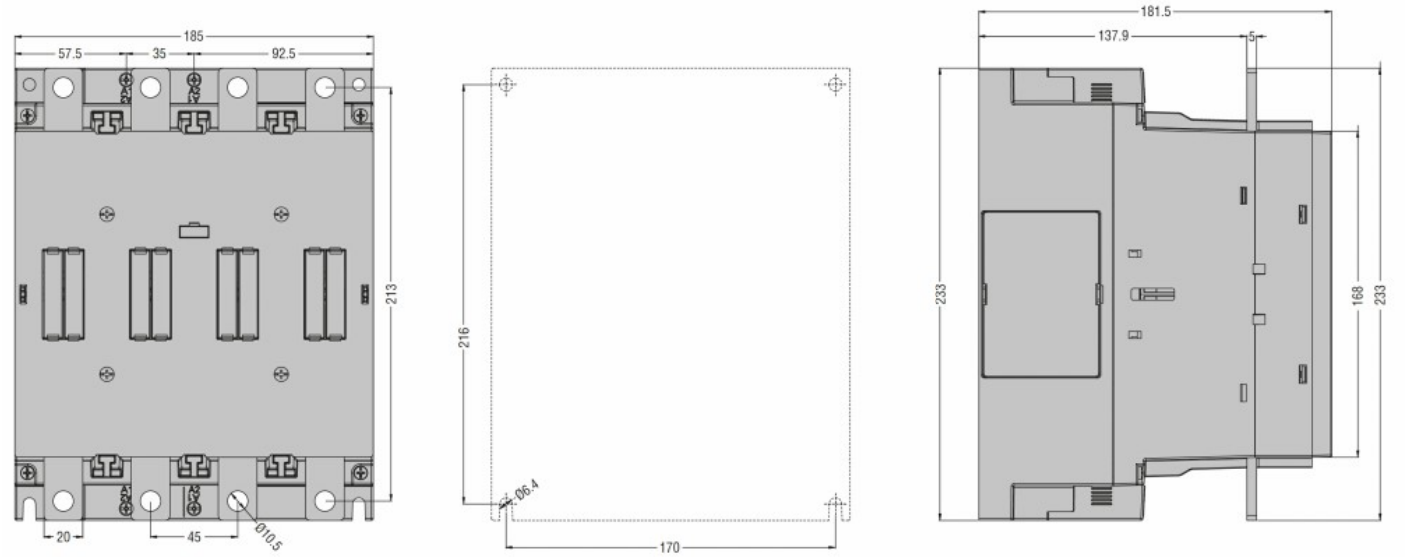
ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 450A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC

Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
v střídavém proudu				
Spínání NO				
		min.	ms	80
		max.	ms	120
Rozpínání N0				
		min.	ms	30
		max.	ms	75
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Poskytnutý mechanický výkon				
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	75
		220/240V	HP	100
		460/480V	HP	200
		575/600V	HP	250
Obecné použití				
Stykač				
		AC proud	A	450
Pojistka proti zkratu, 600 V				
Vysoká chyba				
	Zkratový proud		kA	100
	Jmenovitý proud pojistky		A	600
	Třída pojistky			J
Standardní chyba				
	Zkratový proud		kA	18
	Jmenovitý proud pojistky		A	600
	Třída pojistky			RK5
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				

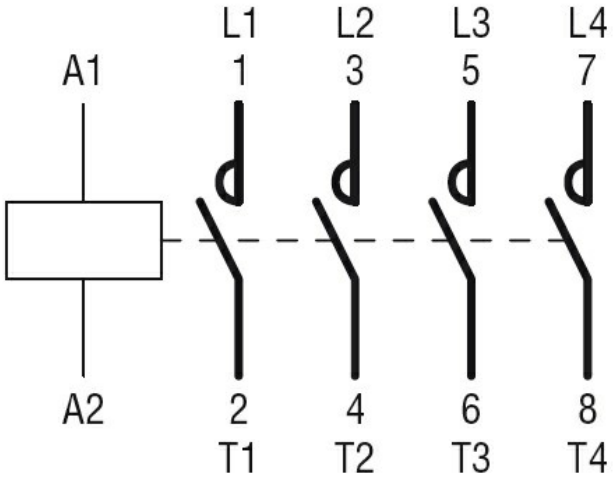
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

BF265T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 450A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60335-2-89
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certifikáty

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L
CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L
cULus
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

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.