



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF265

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	450
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 450
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 375
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 325
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 265
	AC-4 (400V)	A 125
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 75
	400V	kW 132
	415V	kW 132
	440V	kW 160
	500V	kW 160
	690V	kW 200
	1000V	kW 160
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	A 265
	400V	A 265
	415V	A 265
	440V	A 265
	500V	A 250
	690V	A 250
	1000V	A 115
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 170
	400V	kW 296
	500V	kW 326
	690V	kW 511
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 350
	110V	A 160
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A 350
	110V	A 300
	220V	A 250
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		

	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
	330V	A	250
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	150
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	250
	220V	A	200
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	250
	330V	A	200
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	280
	330V	A	280
	460V	A	200
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	2120
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	630
	aM (IEC)	A	400
Potere di chiusura (valore efficace)		A	2650
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	2120
	500V	A	1792
	690V	A	1624
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.12
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	24.3
	AC-3	W	8.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	310
	max	Ibin	310
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
Sezione dei conduttori			
Flessibile con terminale a forcella			
	max	mm ²	16
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Manovre			
Durata meccanica		cycles	5000000
Durata elettrica		cycles	900000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	900000
	A vuoto	cycles	5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	24
	max	V	60
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	160...320
	Servizio	VA	3.5...8.0
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	160...320
	Servizio	VA	3.5...8.0
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	160...320
	Servizio	VA	3.5...8.0
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W 3.5...8.0
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min	V	20
	max	V	60
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	160...230
	Servizio	W	3.5...8.0
Frequenza massima dei cicli			

Manovra meccanica cycles/h 1000

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	80
max	ms	120

Rilascio NA

min	ms	30
max	ms	75

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	75
220/240V	HP	100
460/480V	HP	200
575/600V	HP	250

General USE

Contattore

AC	A	450
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	600
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	600
Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

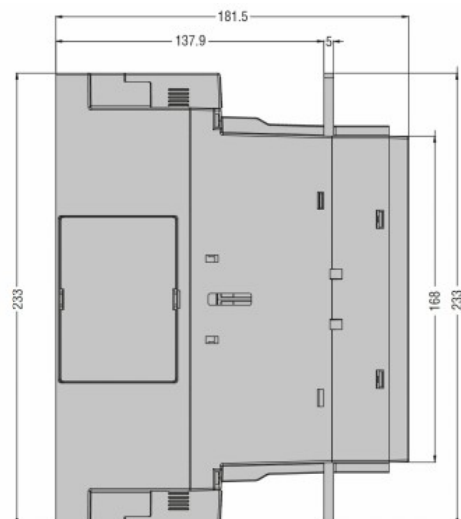
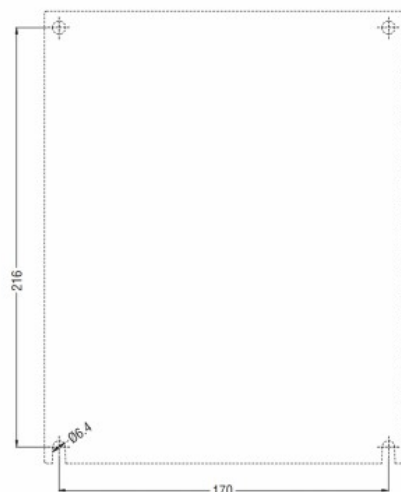
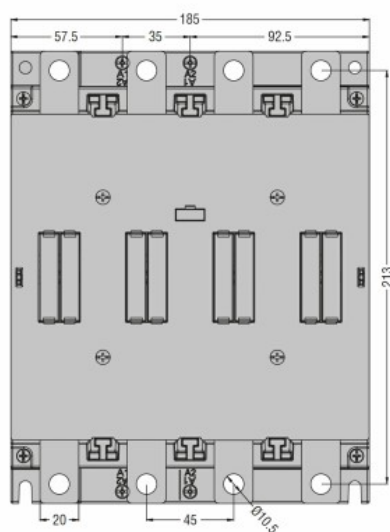
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

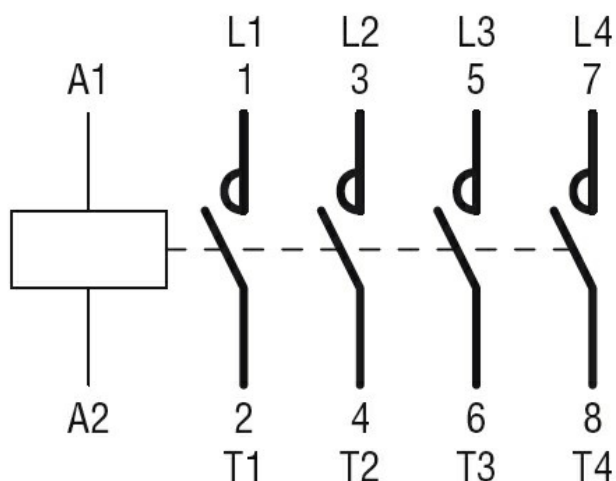
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento 3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

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

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.