



Contattore di
potenza
BF195

Denominazione del prodotto

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	275
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 275
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 230
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 200
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 195
	AC-4 (400V)	A 95
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	A 195
	400V	A 195
	415V	A 195
	440V	A 195
	500V	A 184
	690V	A 165
	1000V	A 85
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 104
	400V	kW 181
	500V	kW 199
	690V	kW 312
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 275
	48V	A 275
	75V	A 275
	110V	A 120
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 275
	48V	A 275
	75V	A 275
	110V	A 170
	220V	A 150
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 275
	48V	A 275
	75V	A 275

	110V	A	170
	220V	A	150
	330V	A	150
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	275
	110V	A	275
	220V	A	275
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	90
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	140
	220V	A	100
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	140
	330V	A	100
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	160
	330V	A	160
	460V	A	100
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1560
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1658
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1658
	500V	A	1326
	690V	A	1377
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.18
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	13
	AC-3	W	6.7
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	Ibin	159
	max	Ibin	159

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite

Peso prodotto

g	4000
---	------

Manovre

Durata meccanica

cycles	10000000
--------	----------

Durata elettrica

cycles	1000000
--------	---------

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1000000
A vuoto	cycles	10000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

min	V	100
max	V	250

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...230
Servizio	VA	1.5...3.0

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	160...230
Servizio	VA	1.5...3.0

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	160...230
Servizio	VA	1.5...3.0

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	1.5...3.0
---	-----------

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

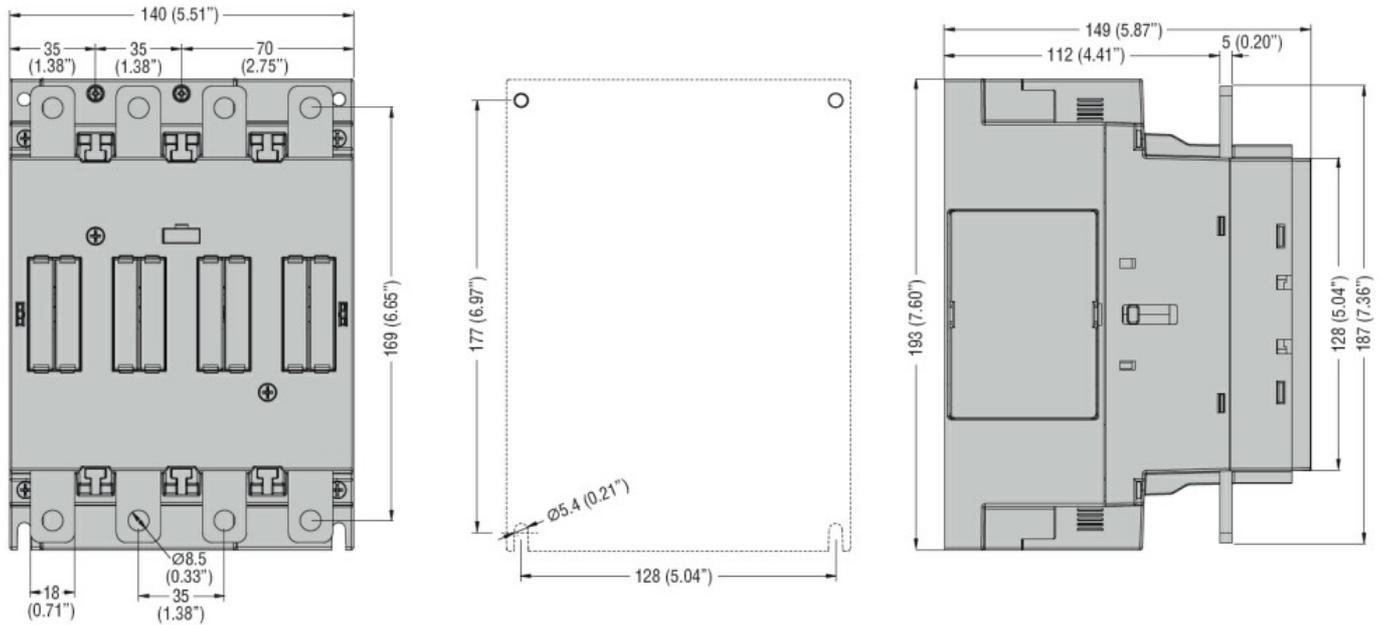
min	V	100
max	V	250

Limiti di funzionamento

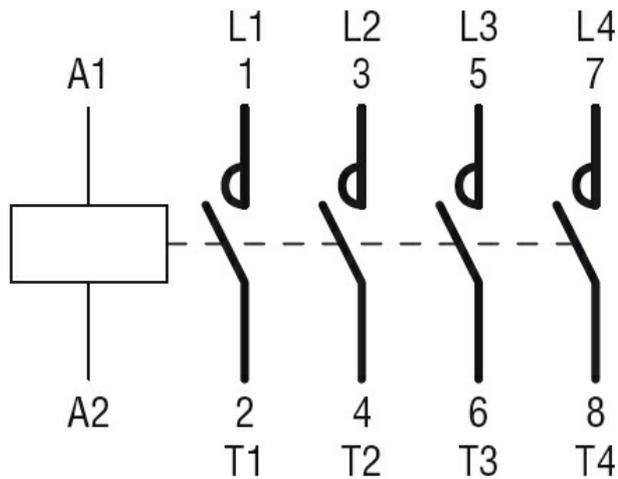
Chiusura

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	1.5...3.0
Frequenza massima dei cicli				
	Manovra meccanica		cycles/h	1000
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
	in AC			
	Chiusura NA	min	ms	50
		max	ms	100
	Rilascio NA	min	ms	35
		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	60
		220/230V	HP	75
		460/480V	HP	150
		575/600V	HP	150
General USE				
	Contattore			
		AC	A	275
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	400
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	10
		Fusibile	A	400
		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.