



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF95

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	140
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A 140 115 100 95 45
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A 95 95 95 95 93 33
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A 140 140 100 10 –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A 140 140 140 110 12
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V 75V 110V 220V	A 140 140 155 120 125
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ 48V	A 140 140

	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	760
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1200
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori			
	AWG/Kcmil		
	max		2/0

Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	2420
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith		A	140
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	110
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	20
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	275
	Servizio	VA	17
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	20
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	6.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
Tempi di manovra			

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	16
max	ms	32

Rilascio NA

min	ms	9
max	ms	24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC A 150

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	200
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	250
Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

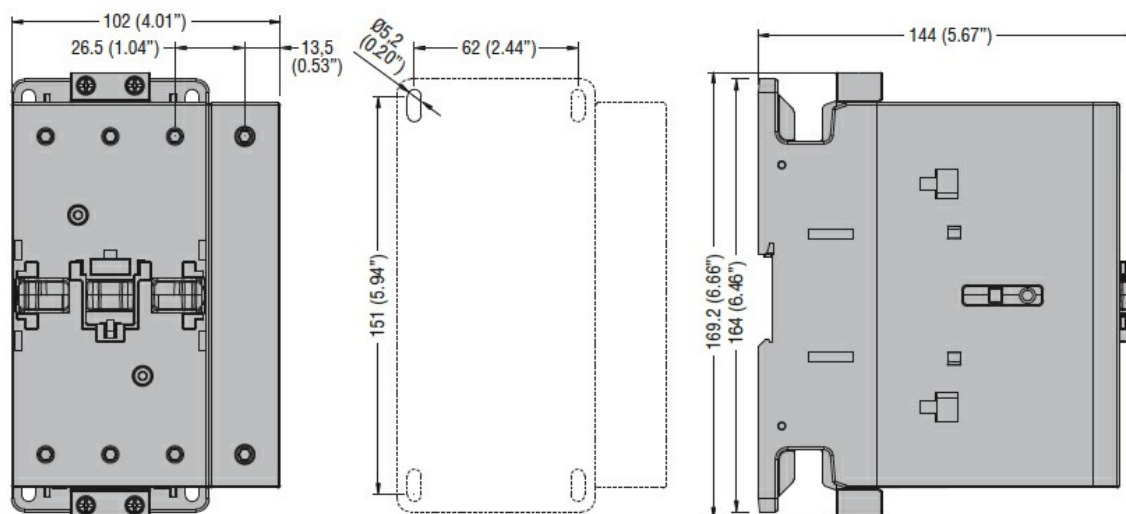
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

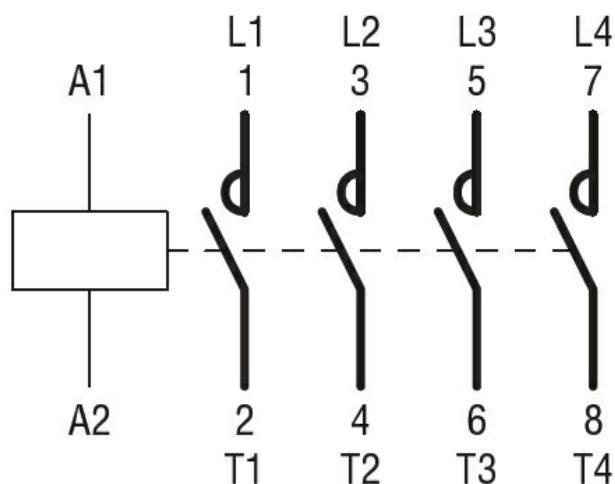
Altitudine massima

m 3000

Dimensioni



Schema 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

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.