



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF95

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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	140
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	140
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	115
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	100
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	95
AC-4 (400V)	A	45
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	30
400V	kW	55
415V	kW	55
440V	kW	55
500V	kW	75
690V	kW	90
1000V	kW	45
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
230V	A	95
400V	A	95
415V	A	95
440V	A	95
500V	A	95
690V	A	93
1000V	A	33
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	140
48V	A	140
75V	A	100
110V	A	10
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	140
48V	A	140
75V	A	140
110V	A	110
220V	A	12
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		

	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
Corrente max le 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 le 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 le 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 le 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)	I _{th} AC-3	W W	8.8 4.1
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin	6 7 4.4 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 mm² 1.5
max mm² 70

Flessibili con terminale

min mm² 1.5
max mm² 70

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 front

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale Piano verticale
Ammessa ±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 2020

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 60Hz

V 460

Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min %Us 80
max %Us 110

Rilascio

min %Us 20
max %Us 55

Assorbimento medio a 20°C

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

Rilascio NA	max	ms	32
	min	ms	9
	max	ms	24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con
Motore trifase in AC

200/208V	HP	30
220/240V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

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

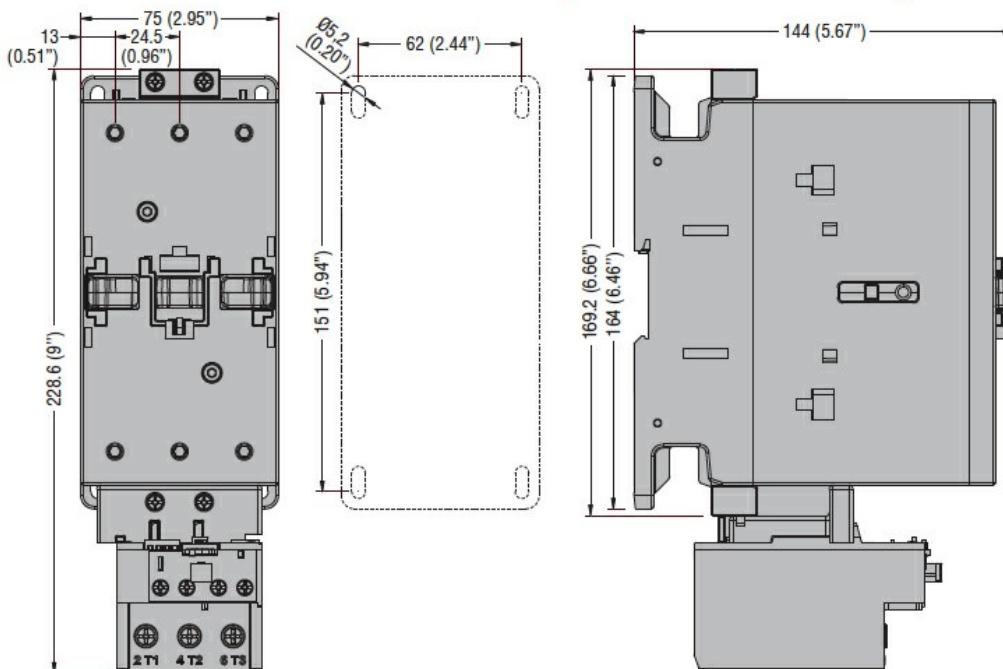
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	+80

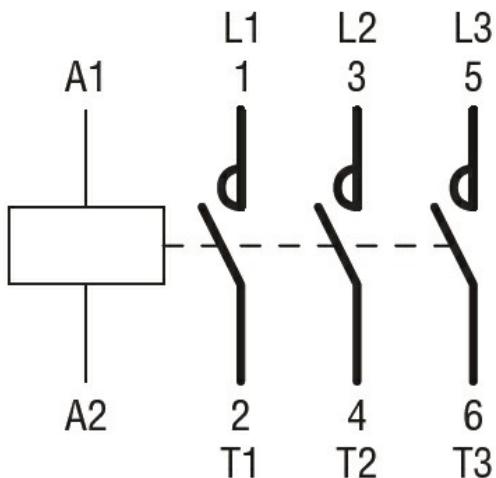
Altitudine massima

m 3000

Dimensioni



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

- CCC
- cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.