



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 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	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 2020

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

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	220
--------------------------	---	-----

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Rilascio	max	%Us	55
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
max	ms	32

Rilascio NA

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

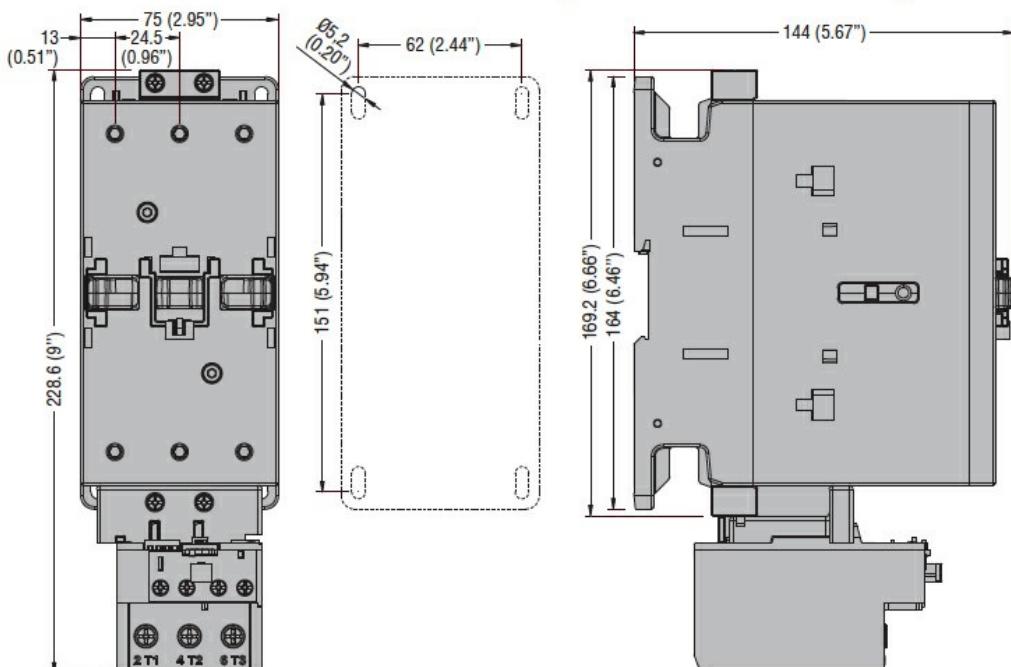
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

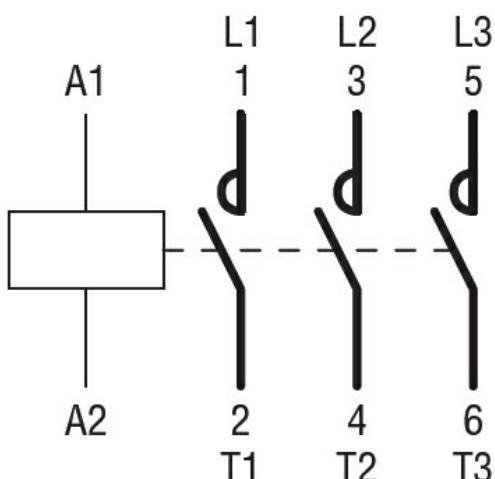
Altitudine massima

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.