



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}	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I _{bin}	4.4
	max	I _{bin}	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 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

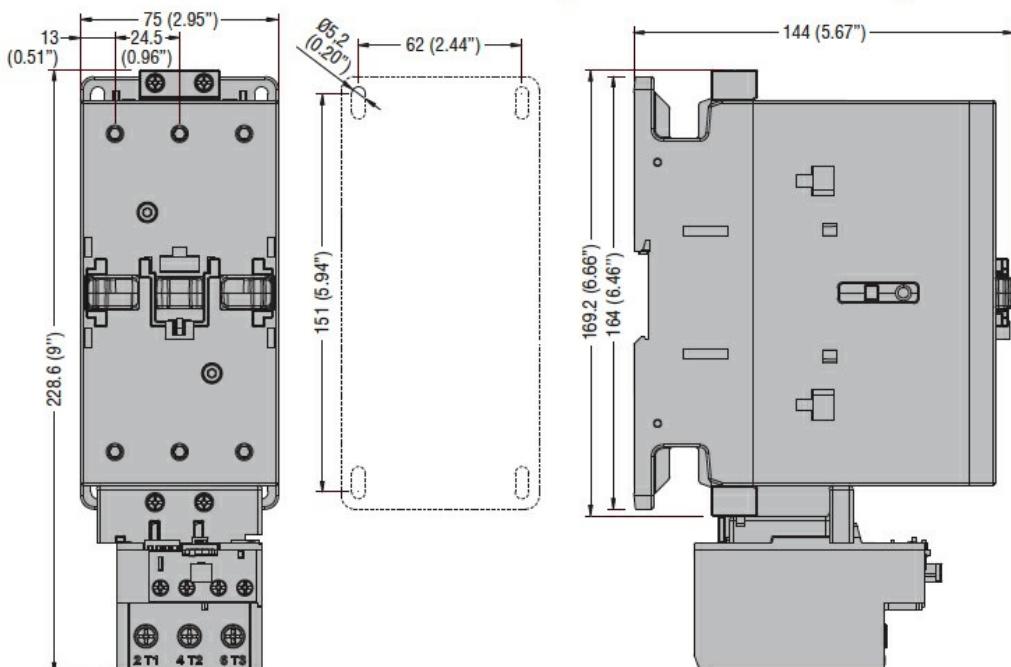
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

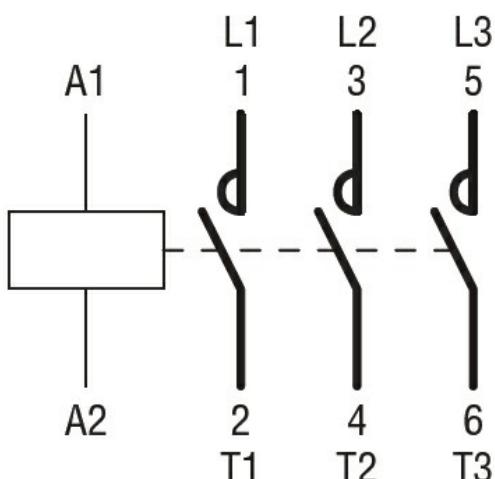
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	275
--------	----	-----

	Servizio	VA	17
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	20
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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.