



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	140
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 140 115 100 95 45
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 30 55 55 55 75 90 45
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 95 95 95 95 95 93 33
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 140 140 100 10 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 140 140 140 110 12
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		

	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
Corrente max Ie 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 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)			
	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 Ammessa	Piano verticale ±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 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

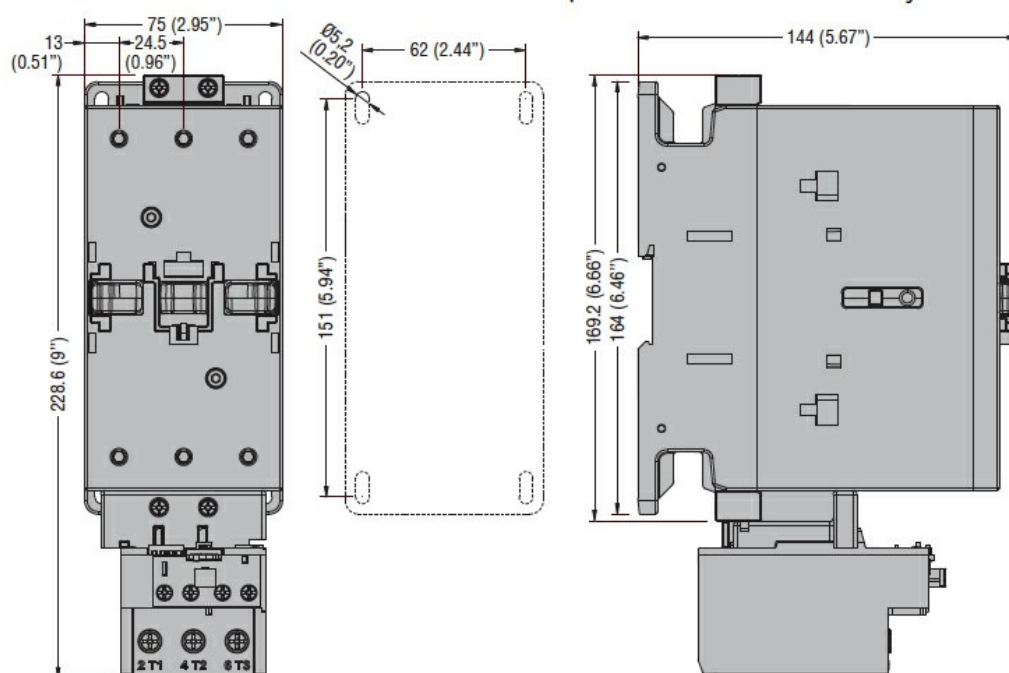
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

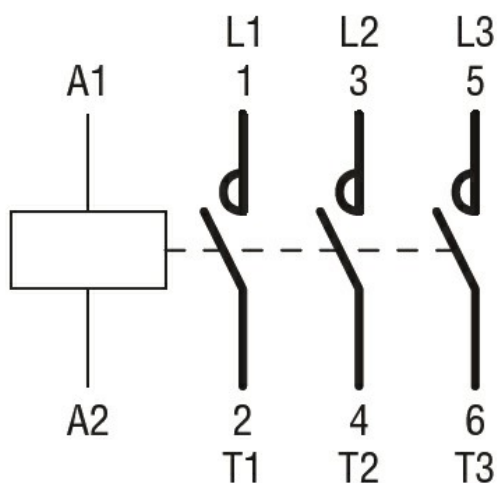
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

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
		220/230V	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	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio				
		min	$^{\circ}\text{C}$	-60
		max	$^{\circ}\text{C}$	+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.