



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 Ie	AC-1 (≤40°C)	A 140
	AC-1 (≤55°C)	A 115
	AC-1 (≤70°C)	A 100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤55°C)	230V	A 95
	400V	A 95
	415V	A 95
	440V	A 95
	500V	A 95
	690V	A 93
	1000V	A 33
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 100
	110V	A 10
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 140
	110V	A 110
	220V	A 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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	760
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1200
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
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 2060

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, 60Hz

min	V	100
max	V	250

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	70...175
Servizio	VA	1.7...3.5

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	70...175
--------	----	----------

	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.3...1,5
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min	V	100
	max	V	250
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto	W	70...80
	Servizio	W	1.3...1.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	45
	max	ms	90
Rilascio NA			
	min	ms	24
	max	ms	60
in DC			
Chiusura NA			
	min	ms	45
	max	ms	85
Rilascio NA			
	min	ms	24
	max	ms	60
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	°C	-50
max	°C	70

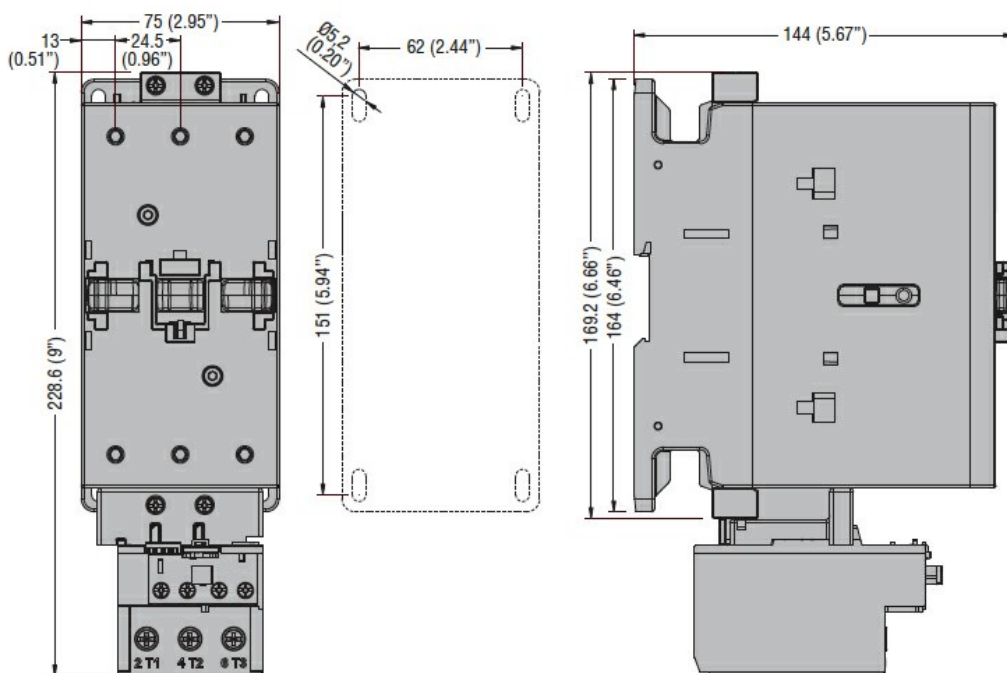
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

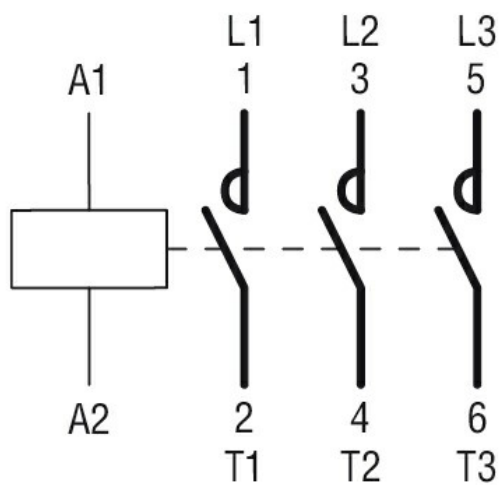
Altitudine massima

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.