



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	BF95		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 <sub>th</sub>	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I <sub>bin</sub>	4.4
	max	I <sub>bin</sub>	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 <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	70

Flessibili con terminale

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	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	20
max	V	48

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	85 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

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

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	85 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
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando			
	min	V	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	$\leq 70$ Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto	W	70...80
	Servizio	W	1.3...1.5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
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

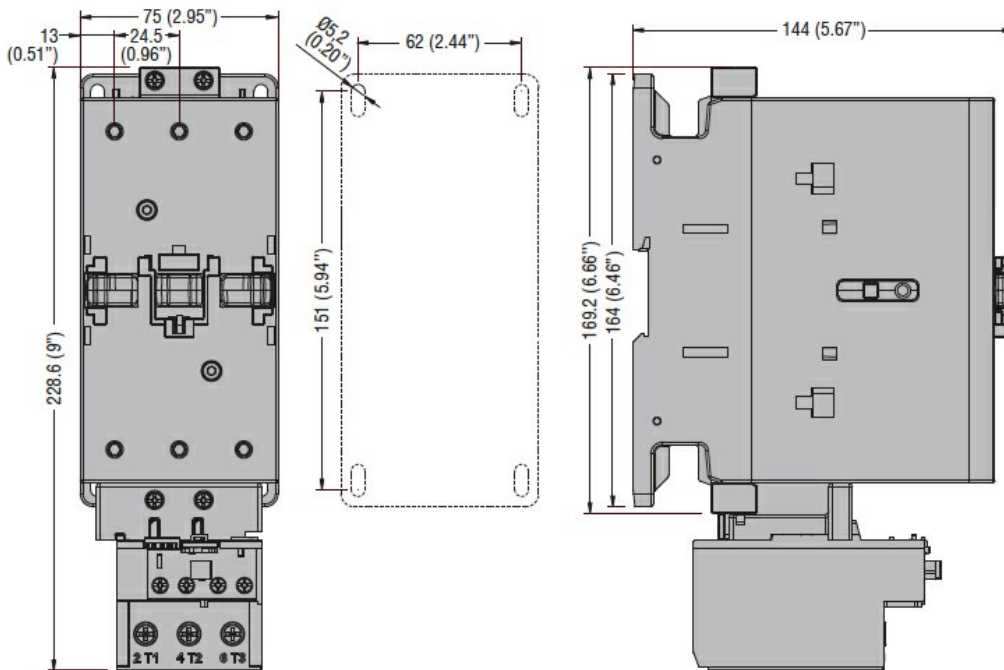
Temperatura di stoccaggio

min °C -60  
max °C +80

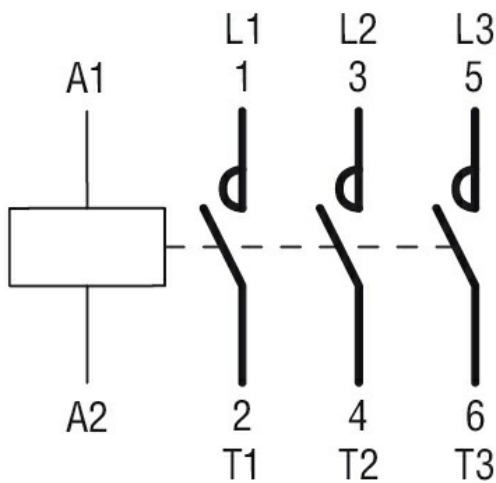
Altitudine massima

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.