



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	BF38		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	56	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	56
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	60
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	48
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	42
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	38
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	AC-4 (400V)	A	15.5
	230V	kW	11
	400V	kW	18.5
	415V	kW	18.5
	440V	kW	18.5
	500V	kW	20
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	690V	kW	22
	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	690V	kW	62
	≤24V	A	35
	48V	A	30
	75V	A	23
	110V	A	8
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	220V	A	–
	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	29
	110V	A	32
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	220V	A	4
	≤24V	A	36

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	6
	AC-3	W	2.9
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.		2
<b>Sezione dei conduttori</b>			
AWG/Kcmil			
	max		6
<b>Flessibili senza terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
<b>Flessibili con terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
<b>Flessibile con terminale a forcella</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
<b>Posizione di montaggio</b>			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	424
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1400000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
<b>Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1</b>			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 60Hz		V	24
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
<b>Tempi medi con comando a Us</b>			
in AC			

Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	5
	max	ms	15
Chiusura NC	min	ms	9
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	9
	max	ms	17

**Dati tecnici UL**

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
--	---	-----

Full-load current (FLA) per motore trifase			
--	--	--	--

a 480V	A	40
a 600V	A	32

Potenza meccanica erogata con			
-------------------------------	--	--	--

Motore monofase in AC			
-----------------------	--	--	--

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

Motore trifase in AC			
----------------------	--	--	--

200/208V	HP	10
220/230V	HP	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

General USE			
-------------	--	--	--

Contattore			
------------	--	--	--

AC	A	55
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
--	--	--	--

High fault			
------------	--	--	--

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	100
Classe fusibile		J

Standard fault			
----------------	--	--	--

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	150

**Condizioni ambientali**

Temperatura			
-------------	--	--	--

Temperatura di impiego			
------------------------	--	--	--

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio			
---------------------------	--	--	--

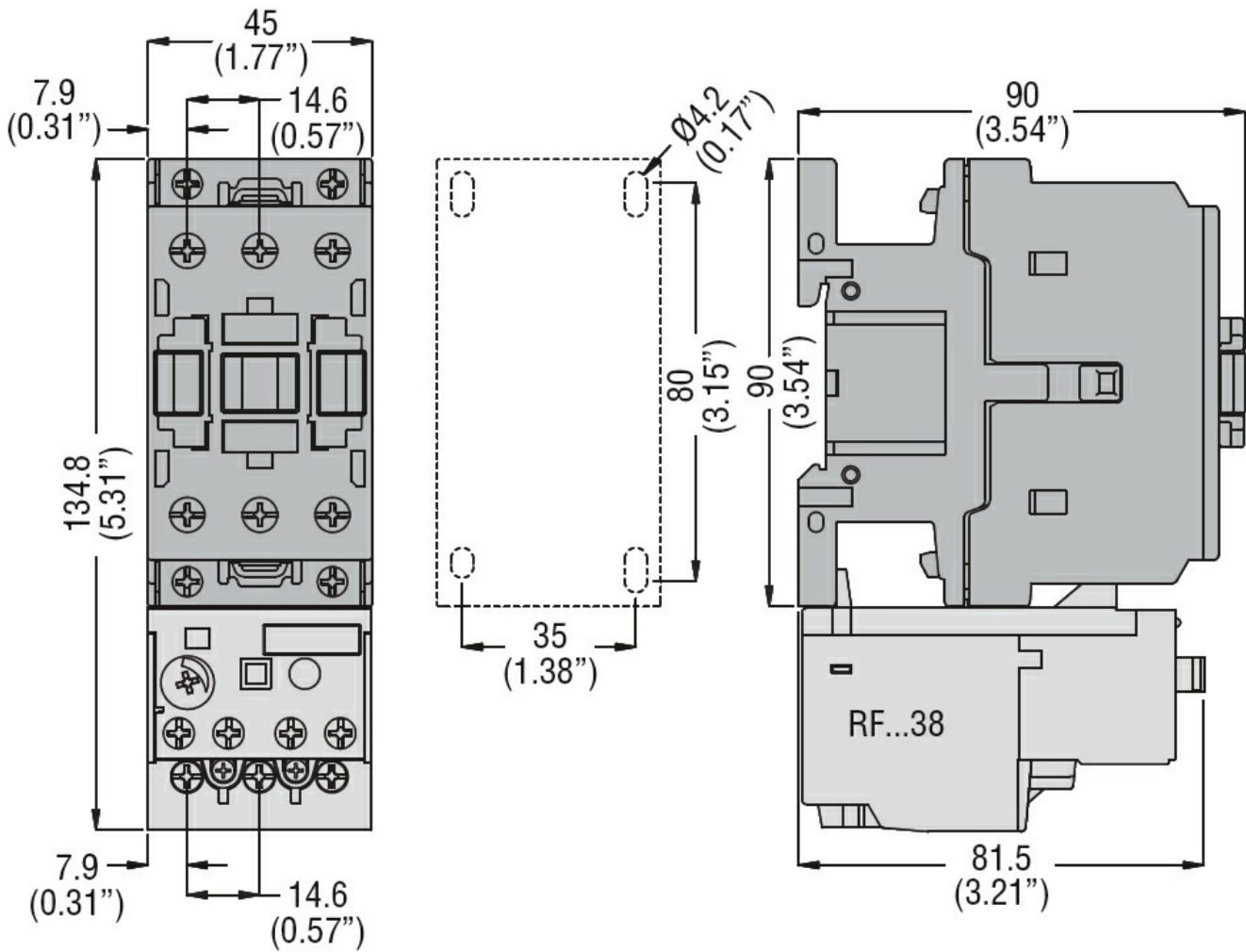
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

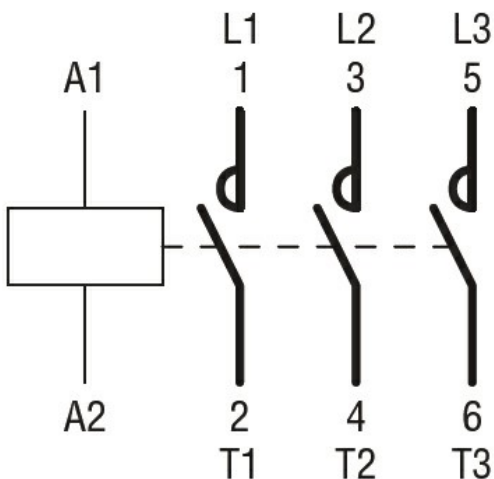
**Tolleranze e protezioni**

Grado di inquinamento		3
-----------------------	--	---

**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

EAC

---

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.