



Caratteristiche dei contatti

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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	45
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 36
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 32
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 26
	AC-4 (400V)	A 11.5
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 7.3
	400V	kW 13
	415V	kW 14
	440V	kW 14
	500V	kW 15.6
	690V	kW 18.5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 17
	400V	kW 30
	500V	kW 37
	690V	kW 51
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 25
	48V	A 21
	75V	A 18
	110V	A 6
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 28
	48V	A 28
	75V	A 25
	110V	A 22
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 28
	48V	A 28
	75V	A 25
	110V	A 24
	220V	A 20
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	28
	48V	A	28
	75V	A	25
	110V	A	24
	220V	A	26
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	18
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	18
	110V	A	13
	220V	A	3
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	25
	48V	A	25
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	19
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	30
	48V	A	30
	75V	A	25
	110V	A	20
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	210
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	32
Potere di chiusura (valore efficace)		A	260
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	208
	500V	A	184
	690V	A	168
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4
	AC-3	W	1.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
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

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max 6

Flessibili senza terminale

min mm² 2.5
max mm² 16

Flessibili con terminale

min mm² 1
max mm² 10

Flessibile con terminale a forcilla

min mm² 1
max mm² 16

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Lunghezza spelatura cavo

Circuito principale mm 10
Circuito di comando mm 8

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 560

Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 1600000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1600000
A vuoto cycles 20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

V 24

Limiti di funzionamento

Chiusura

min %Us 80
max %Us 110

Rilascio

min %Us 10
max %Us 40

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto W 2.4
Servizio W 2.4

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

min ms 8
max ms 24

Rilascio NA

min ms 5

in DC	Chiusura NC	max	ms	15
		min	ms	9
	Rilascio NC	max	ms	20
		min	ms	9
	Chiusura NA	max	ms	17
		min	ms	76
in DC	Rilascio NA	max	ms	92
		min	ms	16
	Chiusura NC	max	ms	20
		min	ms	76
	Rilascio NC	max	ms	92
		min	ms	16

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A 21
	a 600V	A 22
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 2
	230V	HP 5
Motore trifase in AC	200/208V	HP 7.5
	220/240V	HP 7.5
	460/480V	HP 15
	575/600V	HP 20

General USE

Contattore	AC	A	45
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	100

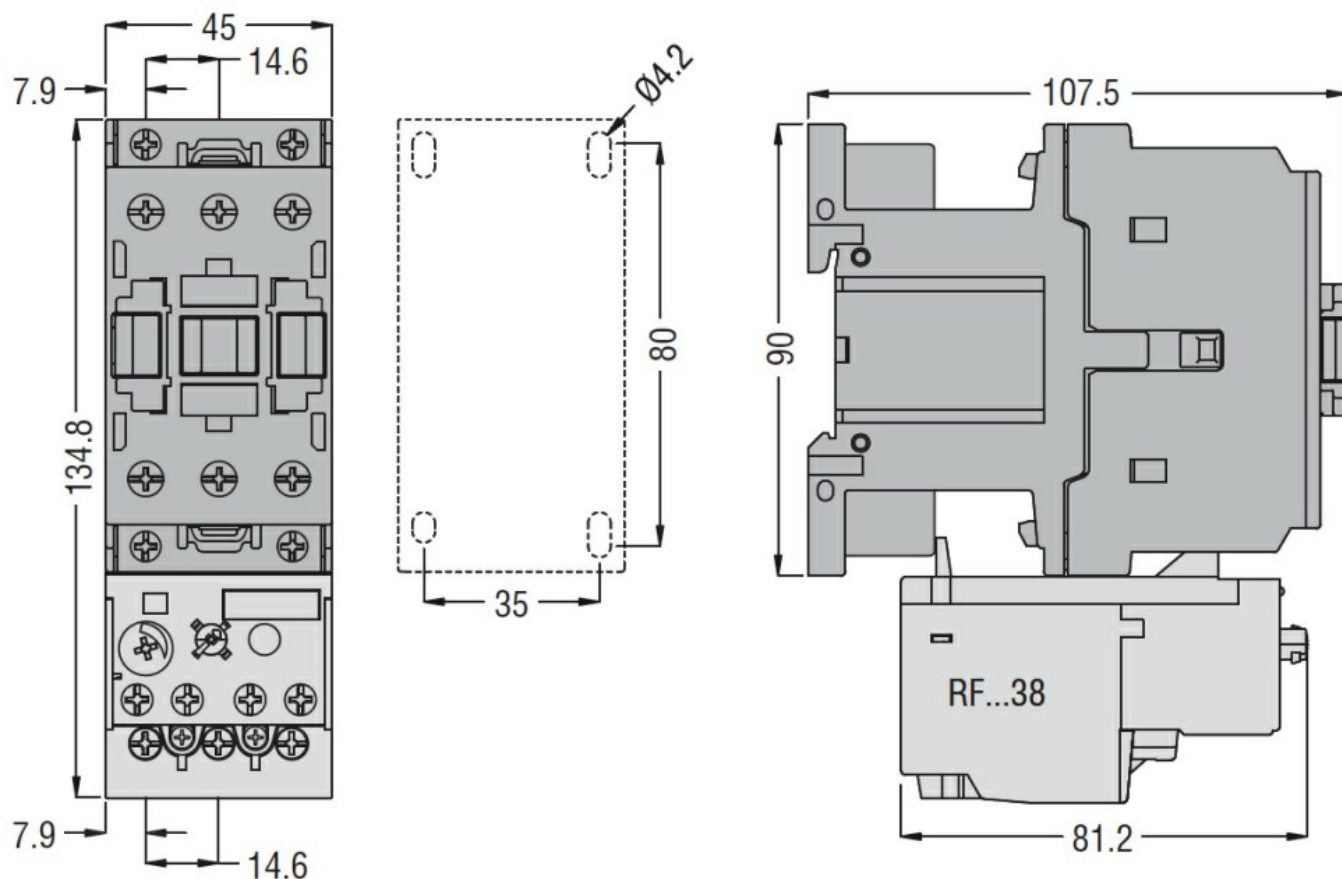
Condizioni ambientali

Temperatura			
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima	m		3000

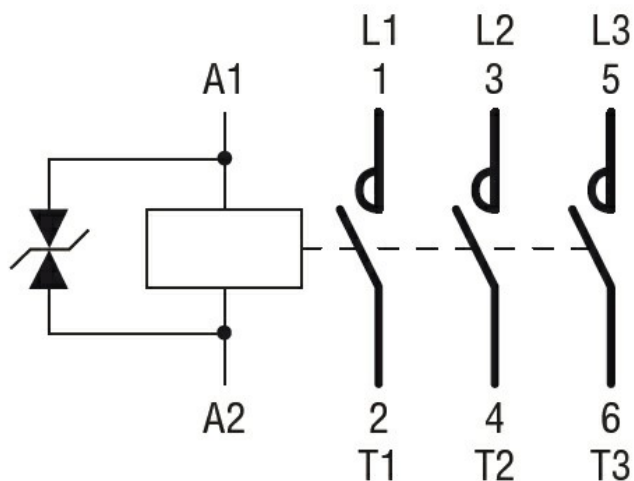
Tolleranze e protezioni

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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.