



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 ≤ 40°C	A	250
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 250
	AC-1 (≤55°C)	A 210
	AC-1 (≤70°C)	A 180
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 160
	AC-4 (400V)	A 75
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 45
	400V	kW 75
	415V	kW 90
	440V	kW 90
	500V	kW 110
	690V	kW 132
	1000V	kW 75
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	A 160
	400V	A 160
	415V	A 160
	440V	A 160
	500V	A 150
	690V	A 135
	1000V	A 60
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 95
	400V	kW 165
	500V	kW 181
	690V	kW 284
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 250
	48V	A 250
	75V	A 250
	110V	A 110
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 250
	48V	A 250
	75V	A 250

	110V	A	150
	220V	A	130
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	160
	220V	A	150
	330V	A	130
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	250
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	80
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	120
	220V	A	90
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	120
	330V	A	90
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	140
	330V	A	140
	460V	A	90
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1280
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1360
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1360
	500V	A	1326
	690V	A	1139
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.18
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	11

	AC-3	W	4.5
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	Ibin	159
	max	Ibin	159
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	3000
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1000000 10000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz	min	V	60
	max	V	130
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	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	1.5...3.0
Comando bobina DC			

Tensione nominale di comando

	min	V	60
	max	V	130
max		V	130

Limiti di funzionamento

Chiusura

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

Rilascio

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

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	160...230
Servizio	W	1.5...3.0

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1000

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	50
max	ms	100

Rilascio NA

min	ms	35
max	ms	75

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	50
220/240V	HP	60
460/480V	HP	125
575/600V	HP	150

General USE

Contattore

AC	A	250
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	400
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	400
Classe fusibile		RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

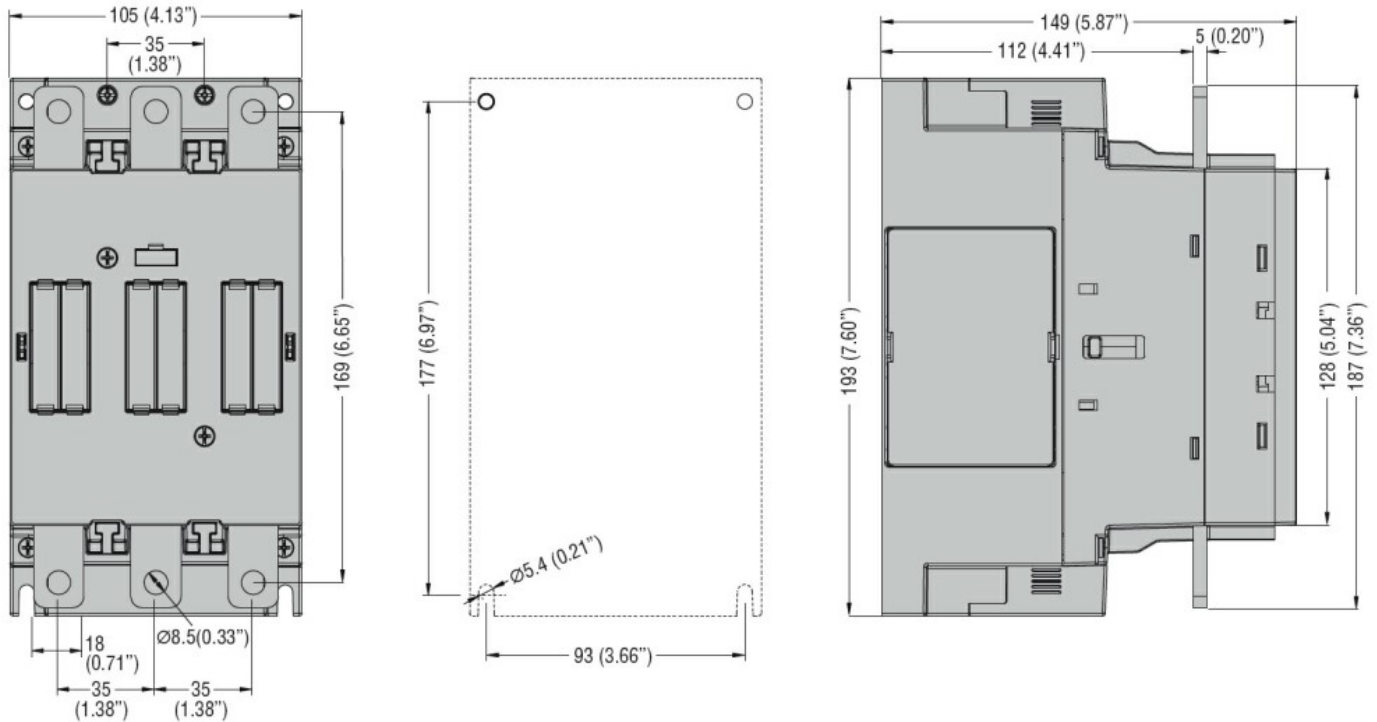
m 3000

Tolleranze e protezioni

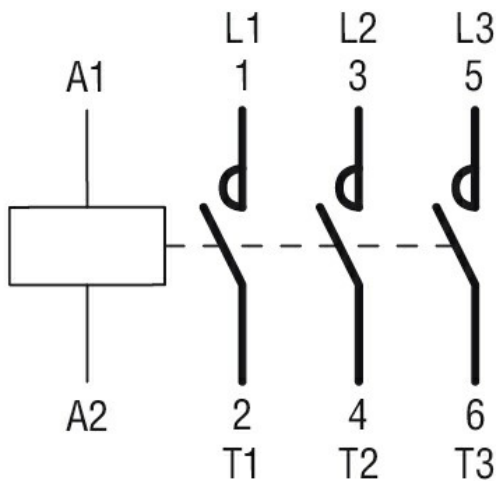
Grado di inquinamento

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

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.