



Contattore di
potenza
B6301000

Denominazione del prodotto

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	1000
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A A 1000 850 700 260
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 350 600 750 1000
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 800 460 -- -- --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 800 800 700 -- --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 800 800 800 700 --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 800 800 800 750 700
Corrente max Ie in DC3-DC5 con $L/R \leq 15\text{ms}$ con 1 poli in serie		

	75V	A	800
	110V	A	460
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	700
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	650
	460V	A	--
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	650
	460V	A	700
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	5600
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	1000
Potere di chiusura (valore efficace)		A	6300
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	6300
	500V	A	5600
	690V	A	5000
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.14
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	140
	AC-3	W	56
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	Ibin	40.6
	max	Ibin	40.6
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.74
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil		
	max		2x 900 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale		Piano verticale

	Ammessa	±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	26
Manovre		
Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	700000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles
	A vuoto	cycles
		700000
		5000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F		Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz	V	48
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 60
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto	VA 400
	Servizio	VA 18
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 400
	Servizio	VA 18
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	18
Comando bobina DC		
Tensione nominale di comando	V	48
Limiti di funzionamento		
Chiusura		
	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio		
	min	%Us 20
	max	%Us 60
Assorbimento medio a ≤20°C		

Spunto	W	400
Servizio	W	18

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1200

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	110
max	ms	180

Rilascio NA

min	ms	60
max	ms	100

in DC

Chiusura NA

min	ms	110
max	ms	180

Rilascio NA

min	ms	60
max	ms	100

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC	A	1000
----	---	------

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V
Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	1500
Classe fusibile	L	

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

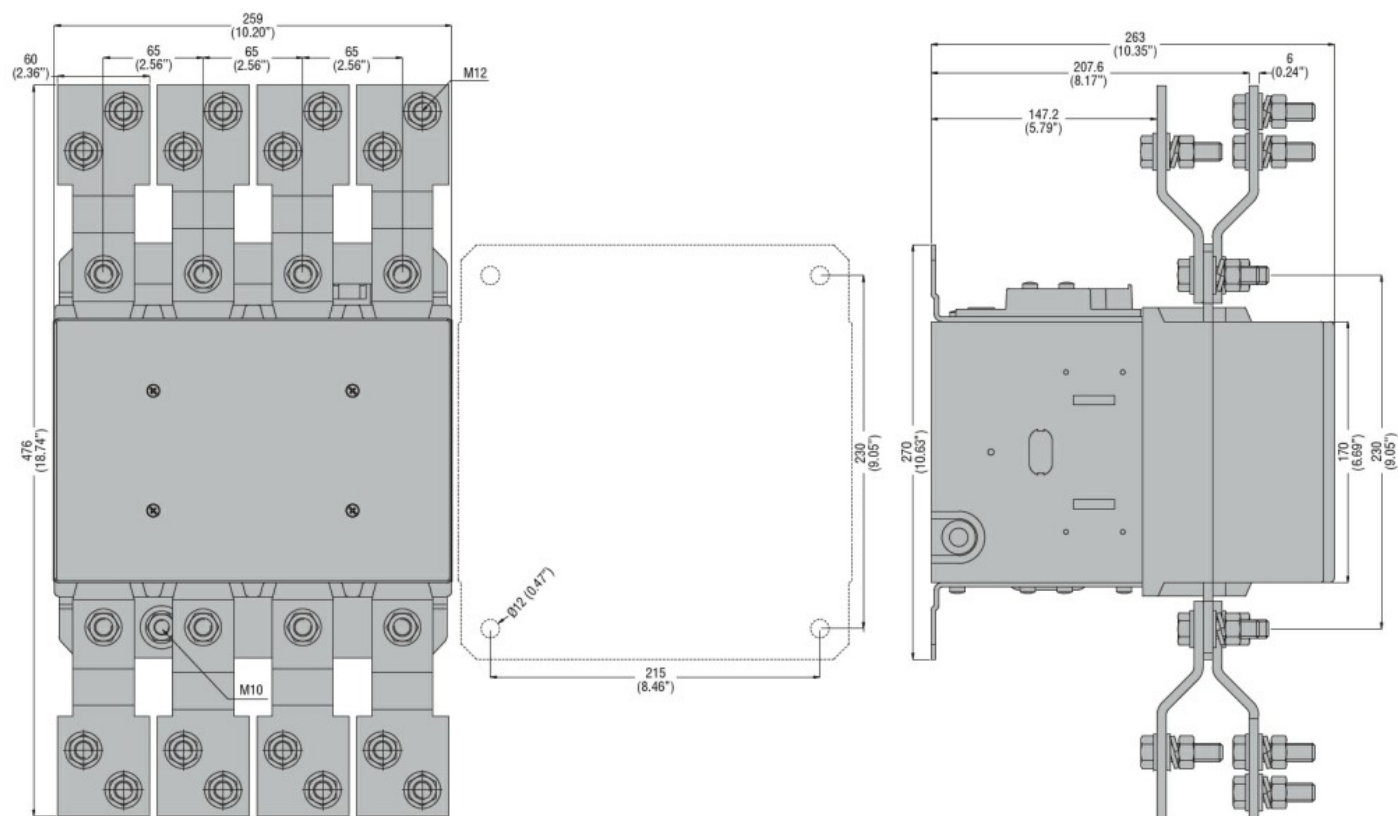
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

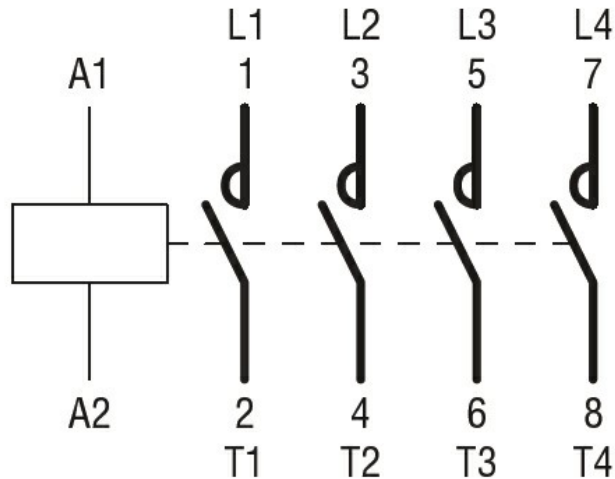
Tolleranze e protezioni

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 60947-1
IEC/EN 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.