



Contattore di
potenza
B6301000

Denominazione del prodotto

Tipo

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	A	1000
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 1000
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 850
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 700
	AC-4 (400V)	A 260
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 350
	400V	kW 600
	500V	kW 750
	690V	kW 1000
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 800
	110V	A 460
	220V	A --
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A 800
	110V	A 800
	220V	A 700
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V	A 800
	110V	A 800
	220V	A 800
	330V	A 700
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	75V	A 800
	110V	A 800
	220V	A 800
	330V	A 750
	460V	A 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

Fissaggio		Ammessa		±30°
Peso prodotto		g	A vite	
			2142	
Manovre				
Durata meccanica		cycles	5000000	
Durata elettrica		cycles	700000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	700000
		A vuoto	cycles	5000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1				Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz				
		min	V	440
		max	V	415
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				
		min	V	440
		max	V	415
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
		min	%Us	80
		max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	60

Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$

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	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

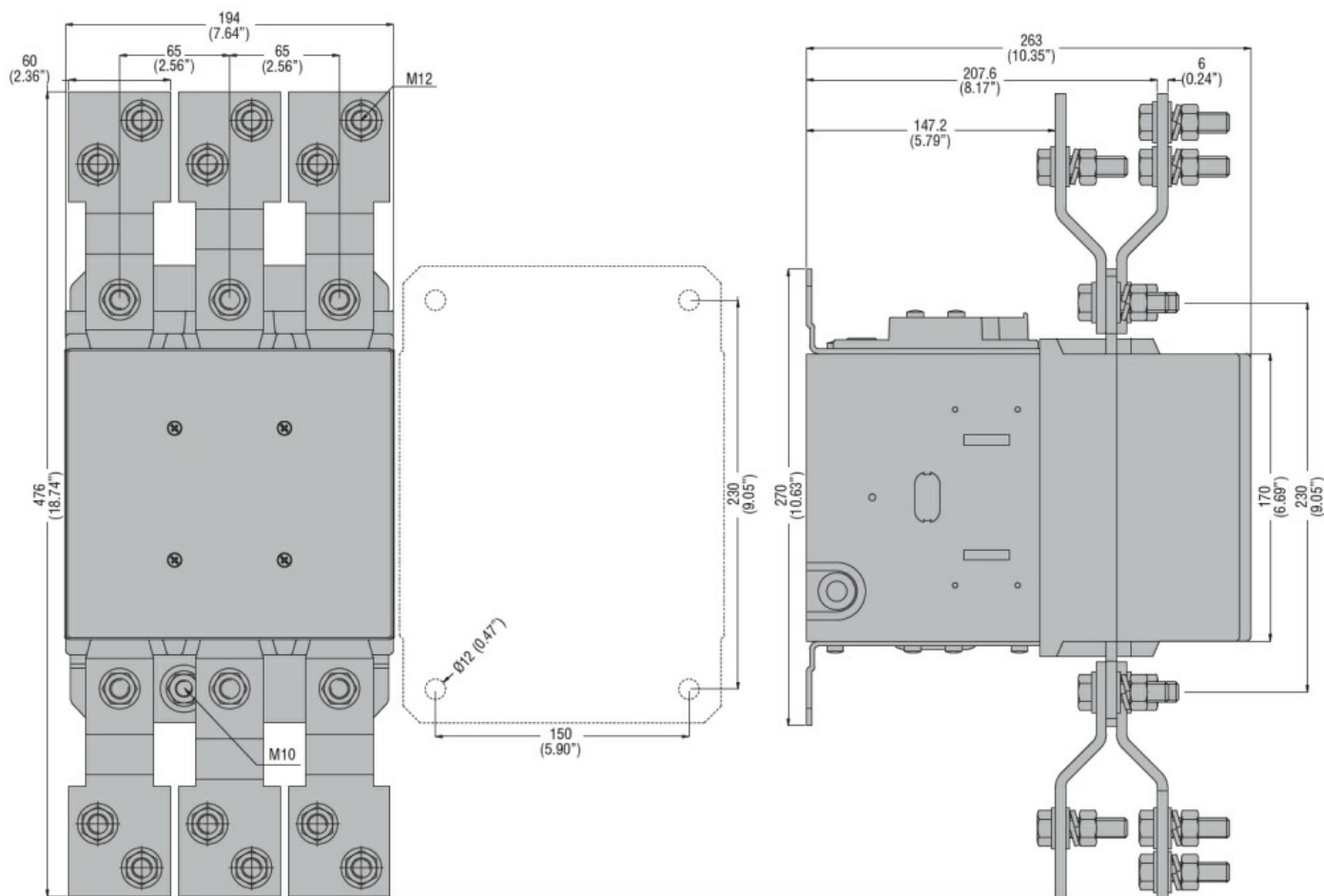
Altitudine massima

m	3000
---	------

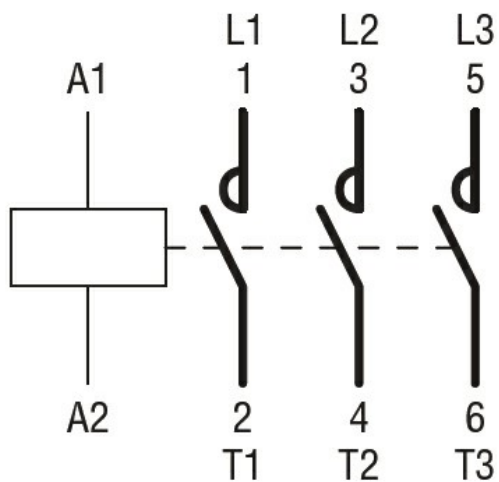
Tolleranze e protezioni

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.