



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B6301000

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	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	1000
Corrente di impiego le		
	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 le 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 le 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 le 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 le 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 le in DC3-DC5 con $L/R \leq 15\text{ms}$ con 1 poli in serie		

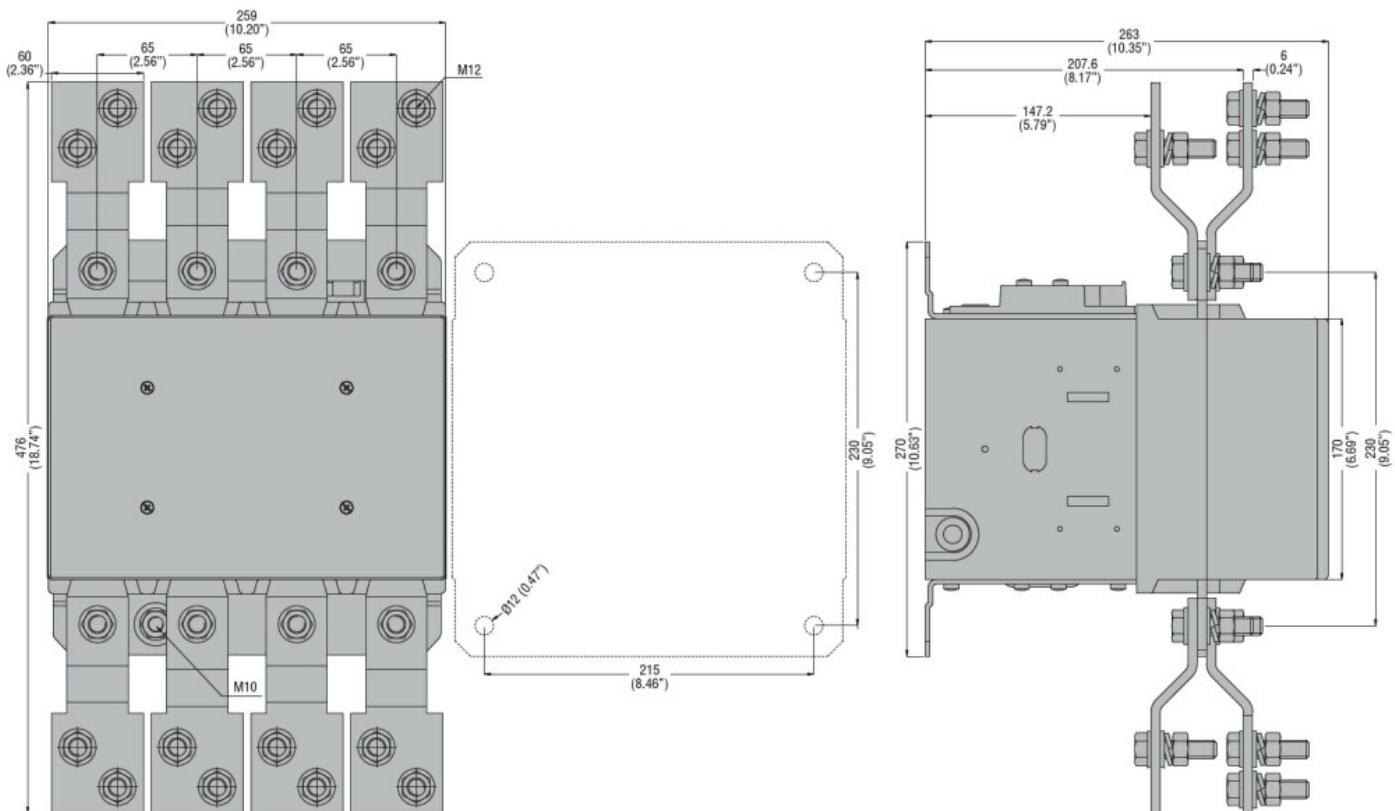
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

11B6301000400110

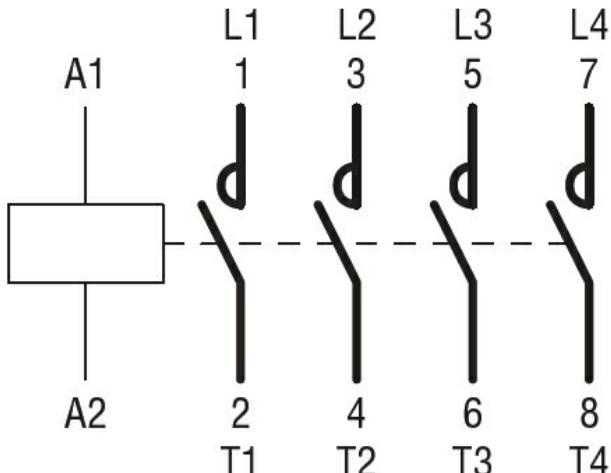
	75V	A	800
	110V	A	460
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	700
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	650
	460V	A	--
Corrente 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)	I <sub>th</sub>	W	140
	AC-3	W	56
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	I <sub>bin</sub>	40.6
	max	I <sub>bin</sub>	40.6
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	0.74
	max	I <sub>bin</sub>	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	2560	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	5000000	
Durata elettrica	cycles	700000	
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	700000
	A vuoto	cycles	5000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	110
	max	V	125
<b>Limiti di funzionamento</b>			
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
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
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	
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando			
	min	V	110
	max	V	125
<b>Limiti di funzionamento</b>			
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
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			
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	
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima	m		3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



### 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.