



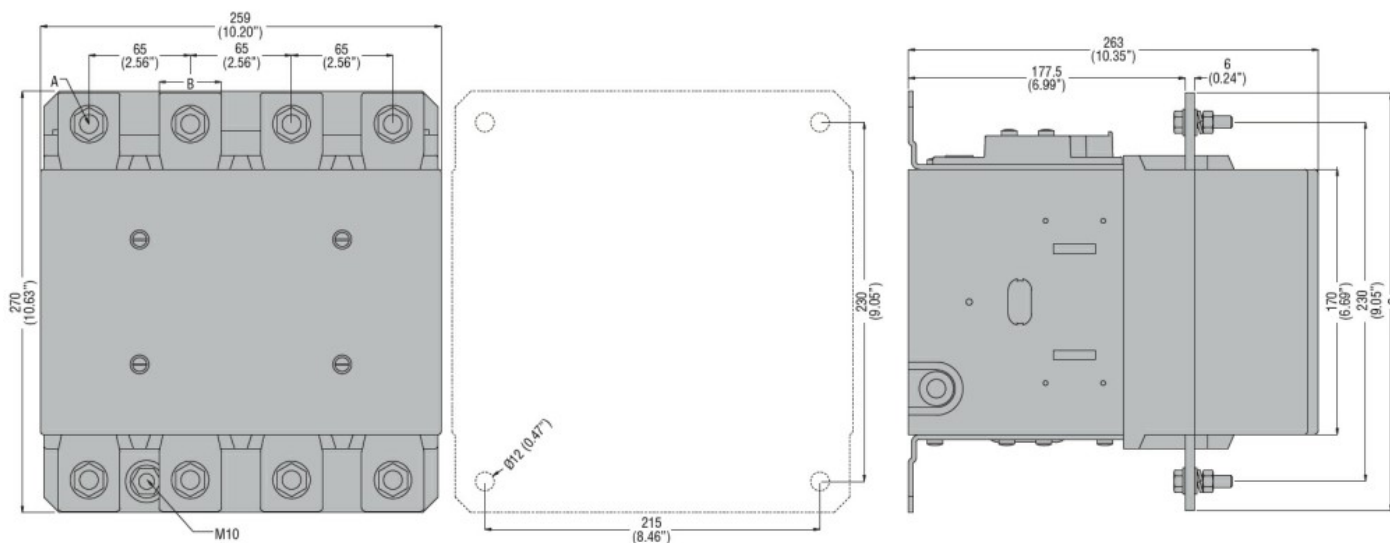
Caratteristiche dei contatti

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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	700
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 700
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 550
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 500
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 520
	AC-4 (400V)	A 240
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 252
	400V	kW 438
	500V	kW 575
	690V	kW 755
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 320
	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 650
	110V	A 550
	220V	A 450
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 600
	220V	A 600
	330V	A 450
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 600
	220V	A 600
	330V	A 600
	460V	A 450
Corrente max Ie in DC3-DC5 con $L/R \leq 15\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 550

	110V	A	320
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	4050
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	5000
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	5000
	500V	A	4500
	690V	A	4000
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.14
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	68.6
	AC-3	W	35
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	25.8
	max	Ibin	25.8
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 500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale

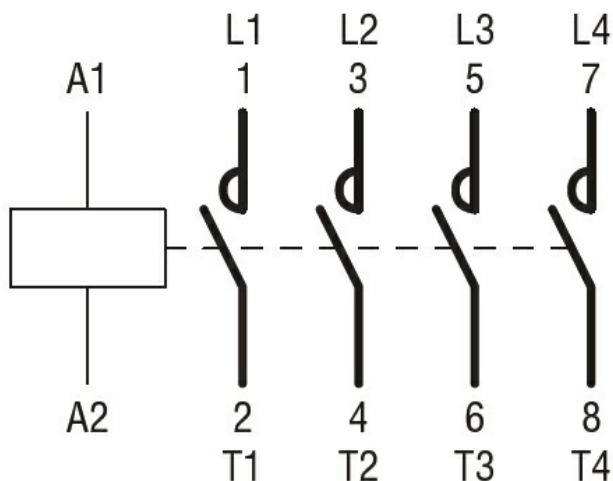
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite
Peso prodotto		g	2163	
Manovre				
Durata meccanica		cycles	5000000	
Durata elettrica		cycles	700000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	700000
		A vuoto	cycles	5000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F				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
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	700
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
Standard fault				
Corrente di corto circuito			kA	18
Fusibile			A	1200
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				



CONTACTOR TYPE	A	B	C
B500	M10	35 (1.38")	265 (10.43")
B630	M12	40 (1.57")	270 (10.63")

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.