



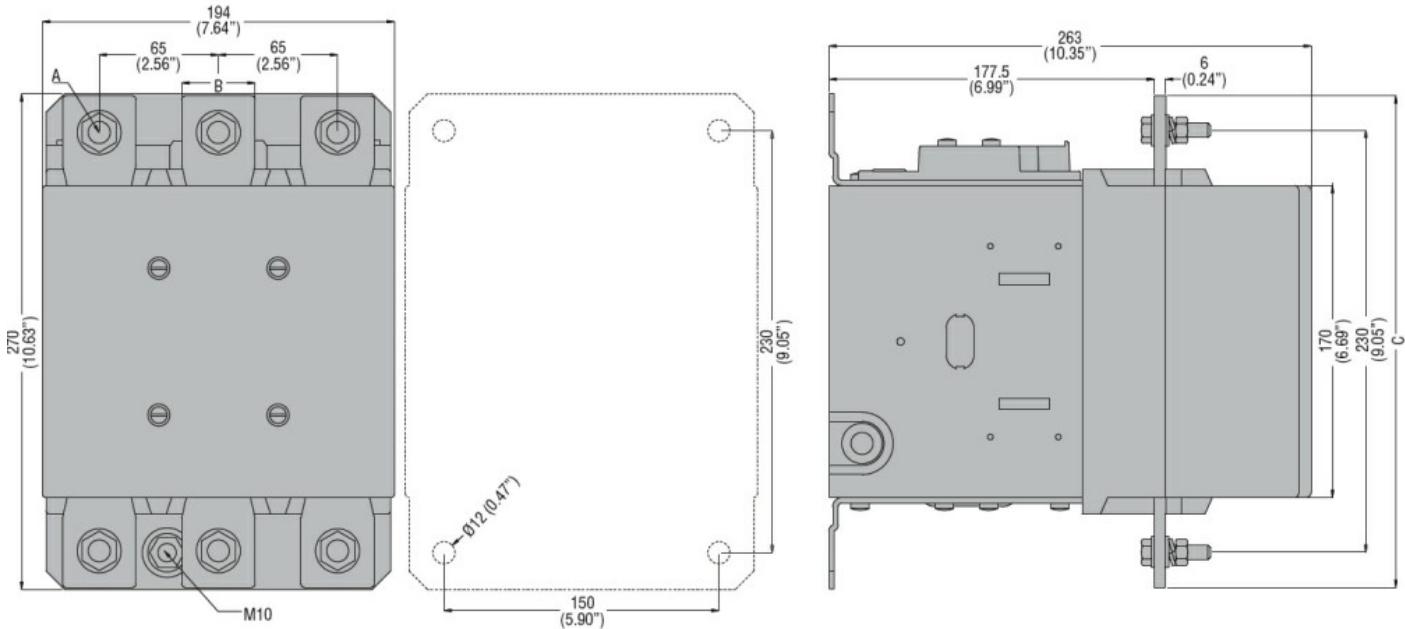
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B500		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	700
Corrente di impiego le			
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-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	400V	kW	290
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	252
	400V	kW	438
	500V	kW	575
	690V	kW	755
Corrente max le 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 le 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 le 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 le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie			
75V	A	650	
110V	A	600	

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 520A, BOBINA IN AC/DC,
DOTATO DI AUTORITENUTA MECCANICA (G495), 110...125VAC/DC, AUTORITENUTA
110...125VAC

	220V	A	600
	330V	A	600
	460V	A	450
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max le 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 le 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 le 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		

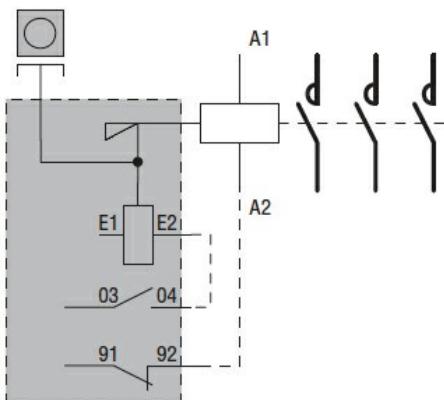
		max	2x 500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto	g	1830	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	5000000	
Durata elettrica	cycles	700000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles	700000
		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 max	V V	110 125
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	80 110
Rilascio			
	min max	%Us %Us	20 60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	80 110
Rilascio			
	min max	%Us %Us	20 60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	80 110
Rilascio			
	min max	%Us %Us	20 60
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	400 18
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	400 18
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	18
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			

		min	V	110		
		max	V	125		
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	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	°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						



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

[cULus](#)

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.