



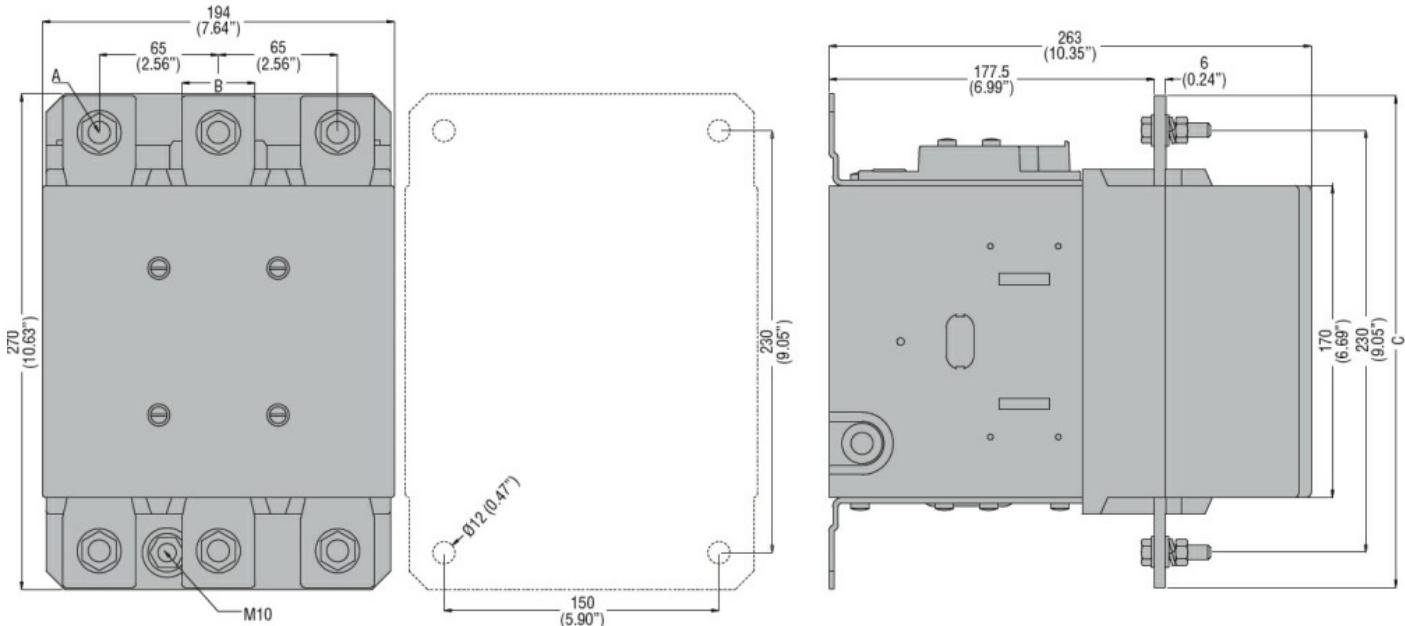
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B500		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale 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), 220...240VAC/DC, AUTORITENUTA
220...240VAC

	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		

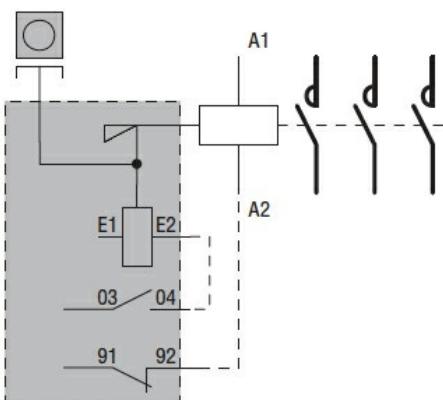
		max	2x 500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto	g	1850	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	5000000	
Durata elettrica	cycles	700000	
Informazioni 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	220 240
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			

Limiti di funzionamento		min	V	220
	Chiusura	max	V	240
		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	°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.