



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B500		
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 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 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	156
	400V	kW	290
	415V	kW	306
	440V	kW	328
	500V	kW	367
	690V	kW	416
	1000V	kW	312
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 ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	650
	110V	A	600
	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		
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	max 2x 500 kcmil IP00		
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio	A vite		
Peso prodotto	g	1806	
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			

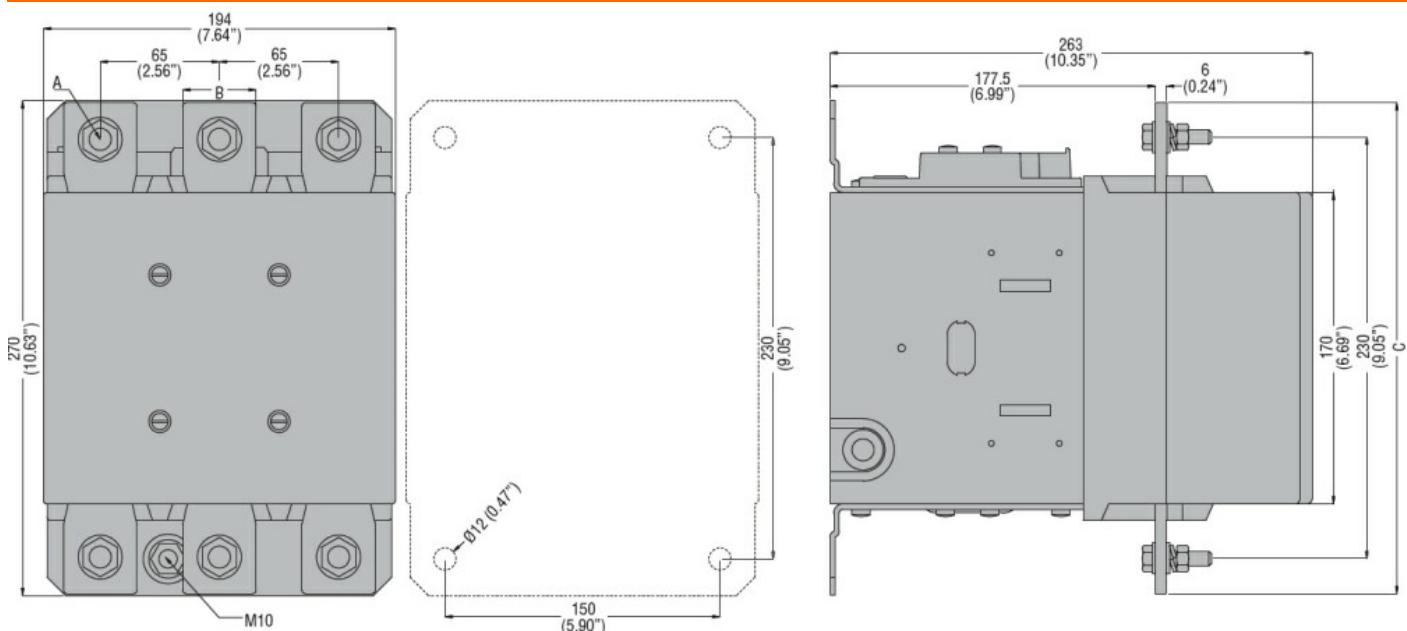
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	Spunto Servizio	VA VA	400 18
		W	18
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min max	V V	110 125
Limiti di funzionamento			
Chiusura		min max	%Us %Us
			80 110
Rilascio		min max	%Us %Us
			20 60
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto Servizio	W W	400 18
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1200
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC		Chiusura NA	
		min max	ms ms
			110 180
Rilascio NA		min max	ms ms
			60 100
in DC		Chiusura NA	
		min max	ms ms
			110 180
Rilascio NA		min max	ms ms
			60 100
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
		Fusibile	A
		Classe fusibile	L
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego		min max	°C °C
			-50 70
Temperatura di stoccaggio		min max	°C °C
			-60 80
Altitudine massima		m	3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

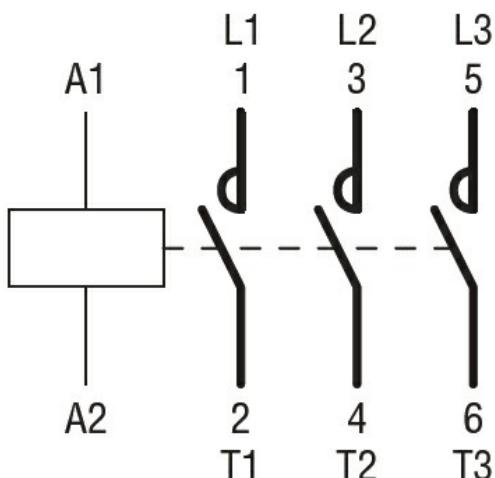
3

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.