



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B500

Tipo

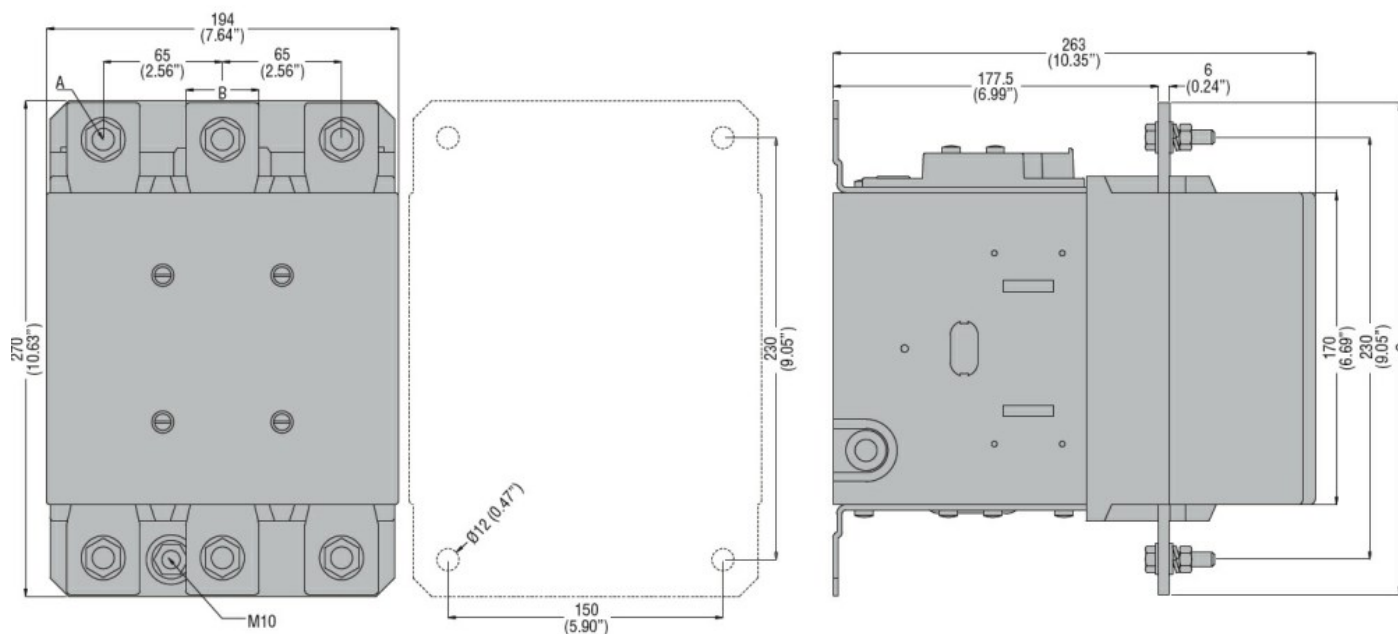
Caratteristiche dei contatti

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 Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 700
	AC-1 (≤55°C)	A 550
	AC-1 (≤70°C)	A 500
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 520
	AC-4 (400V)	A 240
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	400V	kW 290
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 252
	400V	kW 438
	500V	kW 575
	690V	kW 755
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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 ≤ 15ms 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
	AC3	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		

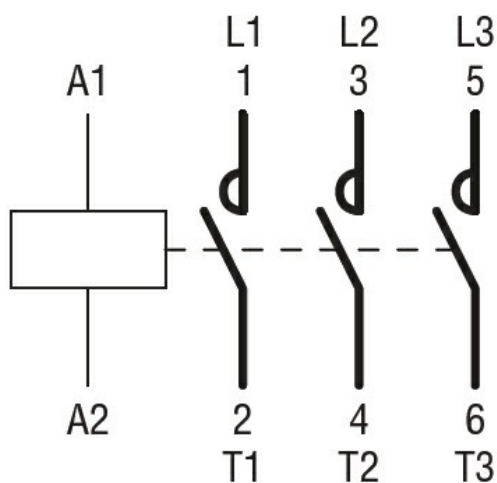
	max	2x 500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP00
Caratteristiche meccaniche		
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1793
Sezione dei conduttori		
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max	2x 500 kcmil
Manovre		
Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	700000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles 700000 5000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		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		min	V 220
		max	V 240
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	80
		%Us	110
	max	%Us	110
		%Us	110
Rilascio	min	%Us	20
		%Us	60
	max	%Us	60
		%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
		ms	180
	max	ms	180
		ms	180
Rilascio NA	min	ms	60
		ms	100
	max	ms	100
		ms	100
in DC			
Chiusura NA	min	ms	110
		ms	180
	max	ms	180
		ms	180
Rilascio NA	min	ms	60
		ms	100
	max	ms	100
		ms	100
Dati tecnici UL			
General USE			
Contattore		AC	A 700
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V		Corrente di corto circuito	kA 18
Standard fault		Fusibile	A 1200
		Classe fusibile	L
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego	min	°C	-50
		°C	70
	max	°C	70
		°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
		°C	80
	max	°C	80
		°C	80
Altitudine massima		m	3000
Tolleranze e protezioni			
Grado di inquinamento		3	
Dimensioni [mm (in)]			



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.