



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B500		
Tipo			
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	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-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	
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	2155
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	V	48

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

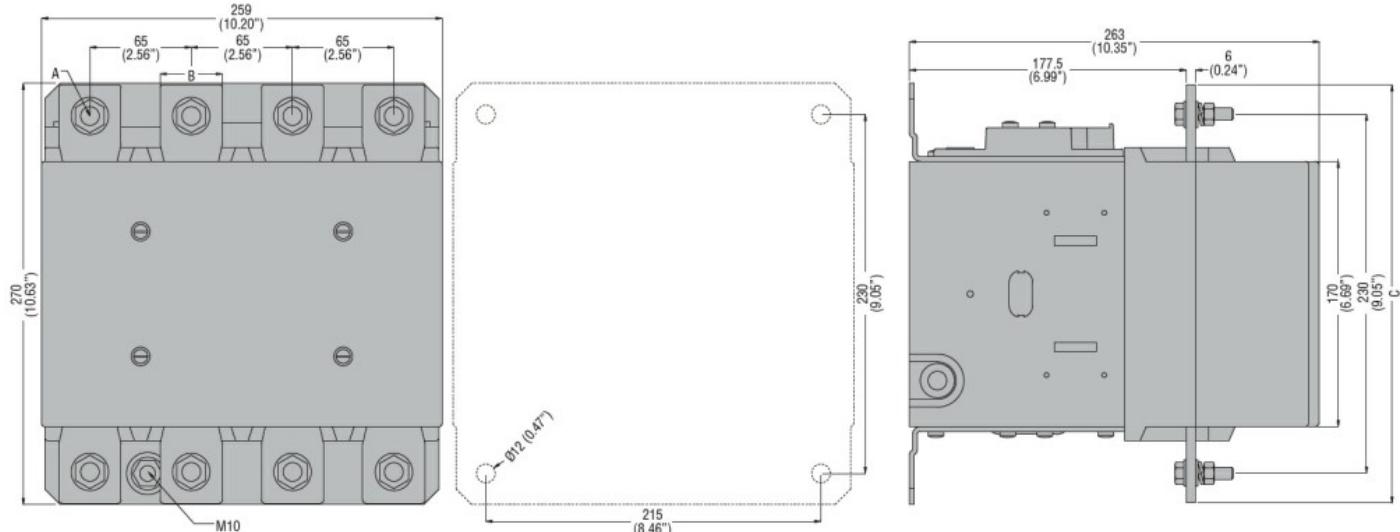
Comando bobina DC

Tensione nominale di comando	V	48
------------------------------	---	----

Limiti di funzionamento

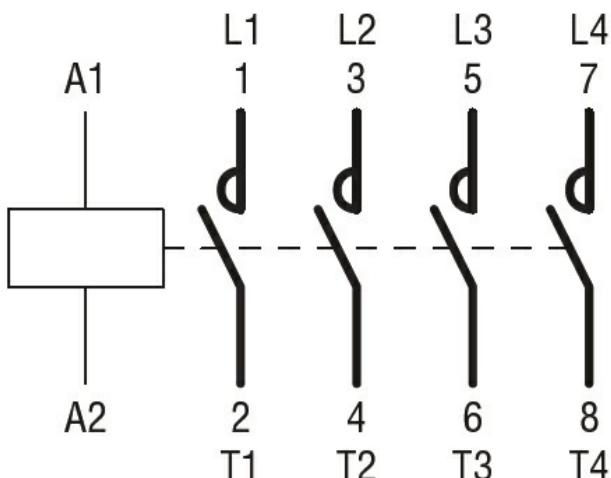
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			

	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

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.