



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 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-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 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	60
-----------------------------	---	----

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	60
------------------------------	---	----

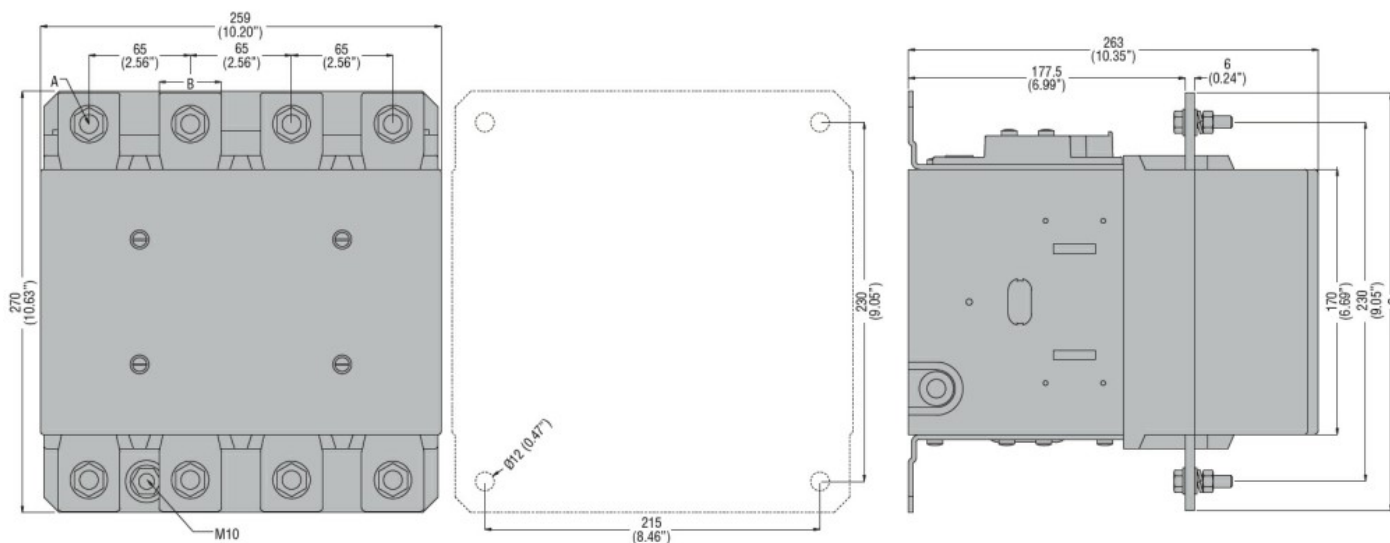
Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

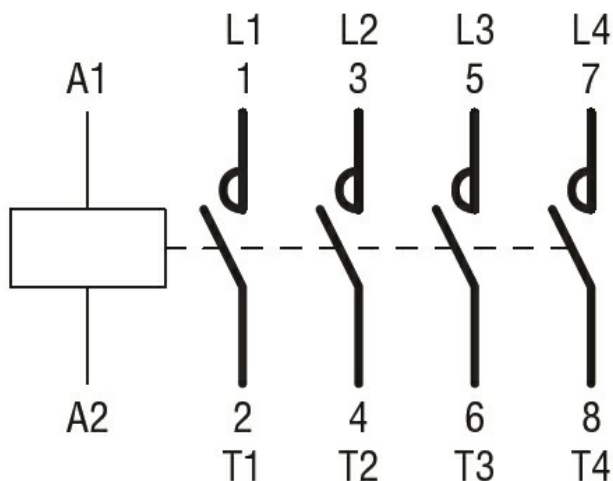
Rilascio

		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	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
	Temperatura di stoccaggio			
		min	$^{\circ}\text{C}$	-60
		max	$^{\circ}\text{C}$	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.