



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B630		
Tipo	B630		
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	800	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	800
	AC-1 (≤55°C)	A	640
	AC-1 (≤70°C)	A	540
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	630
	AC-4 (400V)	A	260
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	288
	400V	kW	500
	500V	kW	655
	690V	kW	860
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	460
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	700
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	700
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	750
	460V	A	700

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

75V	A	800
110V	A	460
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

75V	A	800
110V	A	800
220V	A	700
330V	A	--
460V	A	--

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

75V	A	800
110V	A	800
220V	A	800
330V	A	650
460V	A	--

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

75V	A	800
110V	A	800
220V	A	800
330V	A	650
460V	A	700

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A 5040

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	1000
aM (IEC)	A	630

Potere di chiusura (valore efficace)

A 6300

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	6300
500V	A	5600
690V	A	5000

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.14

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	90
AC3	W	56

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	55
max	Nm	55
min	Ibin	40.6
max	Ibin	40.6

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 600 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	2196
Sezione dei conduttori	Sezione dei conduttori AWG/kcmil	
	max	2x 600 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	700000
		cycles	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	V	220
	max	V	240

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

		min	V	220
		max	V	240
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
General USE

Contattore

AC	A	800
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	1500
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

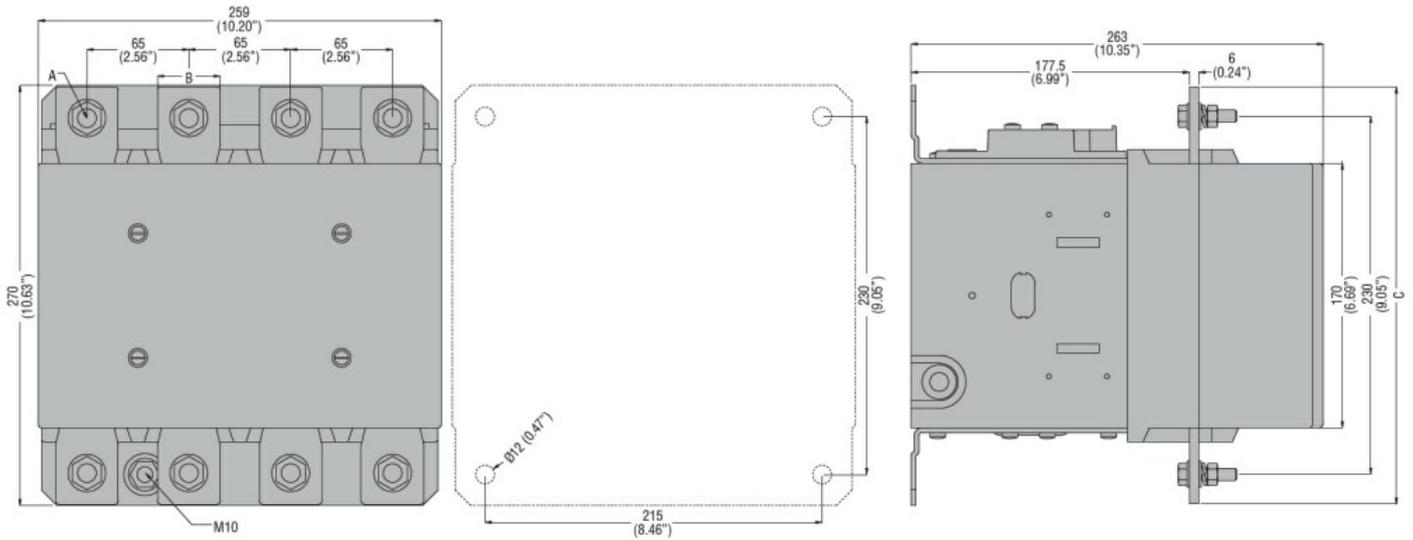
Altitudine massima

m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni
Grado di inquinamento

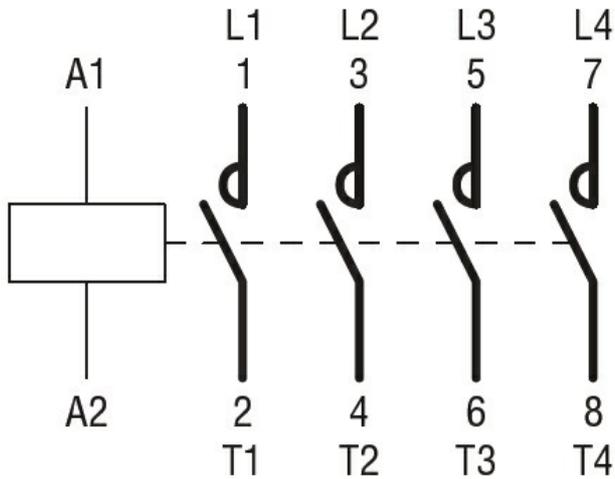
3

Dimensioni [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.