



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza B630	
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	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
AC-3	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	2194

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, 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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

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

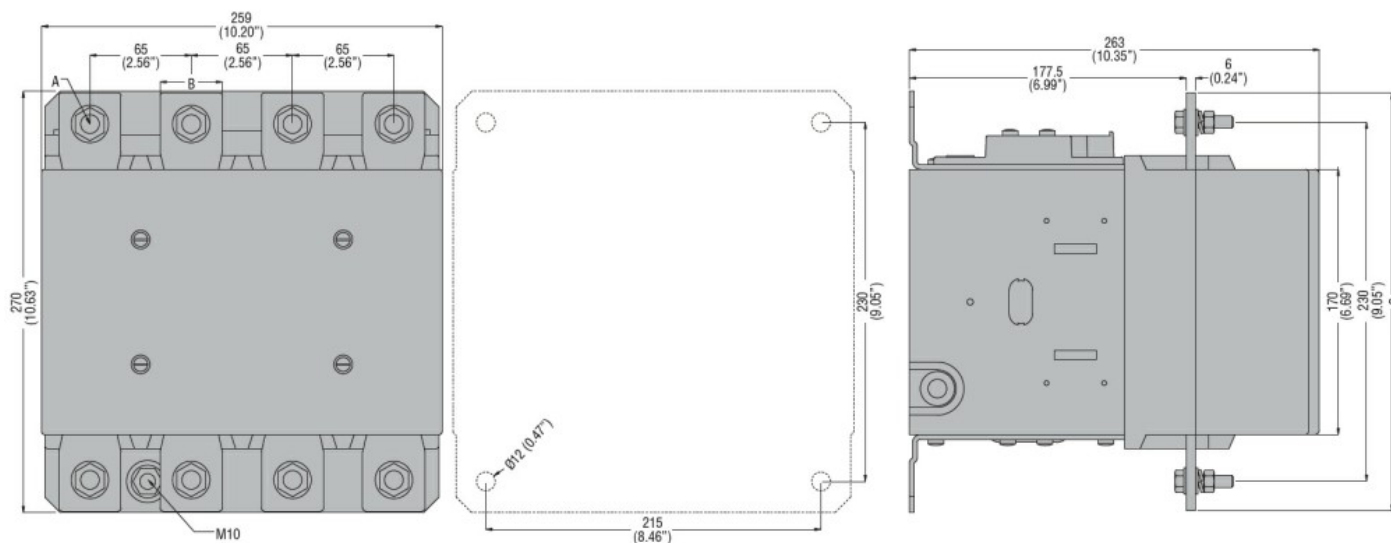
min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima m 3000

Tolleranze e protezioni

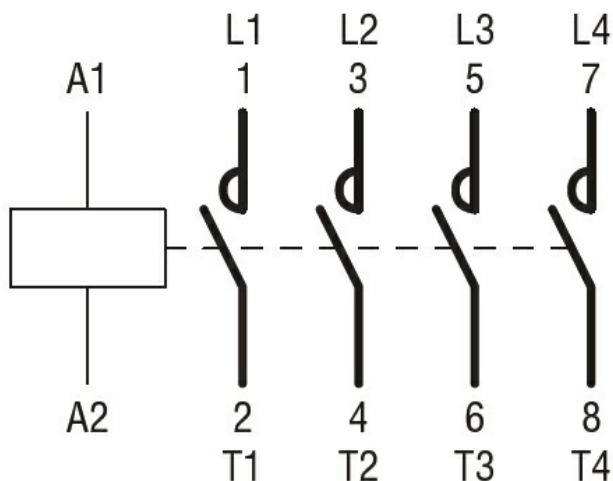
Grado di inquinamento 3

Dimensioni



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.