



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 le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	800	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	640	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	540	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	630	
AC-4 (400V)	A	260	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	288	
400V	kW	500	
500V	kW	655	
690V	kW	860	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
75V	A	800	
110V	A	460	
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	800	
110V	A	800	
220V	A	700	
330V	A	--	
460V	A	--	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
75V	A	800	
110V	A	800	
220V	A	800	
330V	A	700	
460V	A	--	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ 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	2192
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

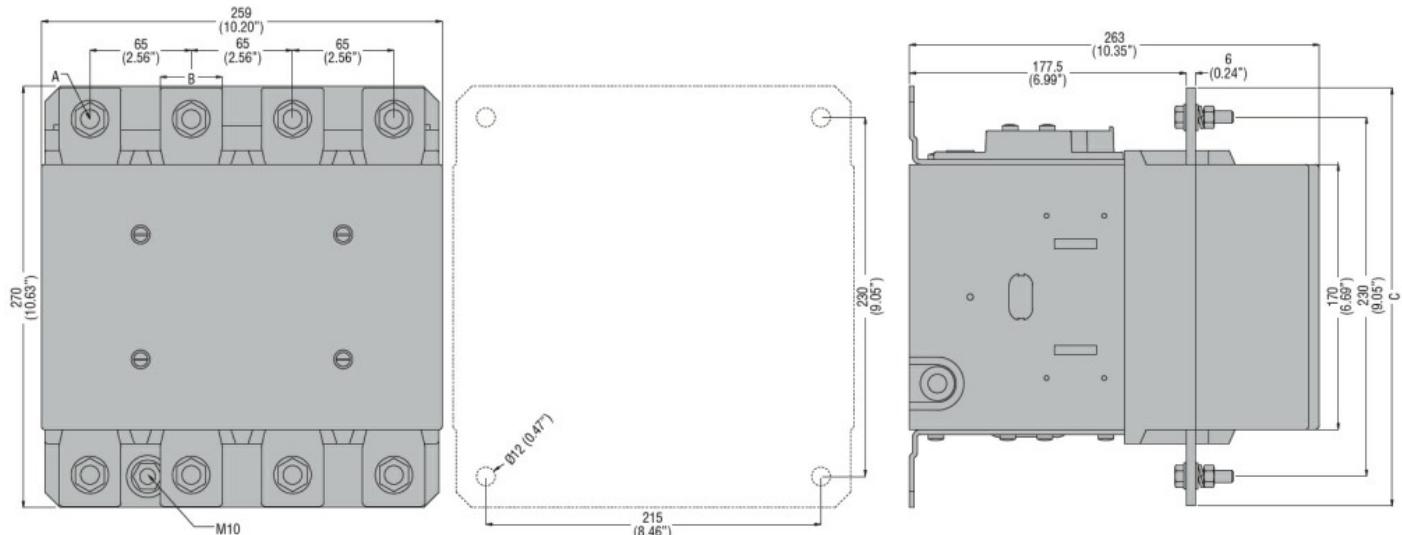
Tensione nominale di comando

V	60
---	----

Limiti di funzionamento

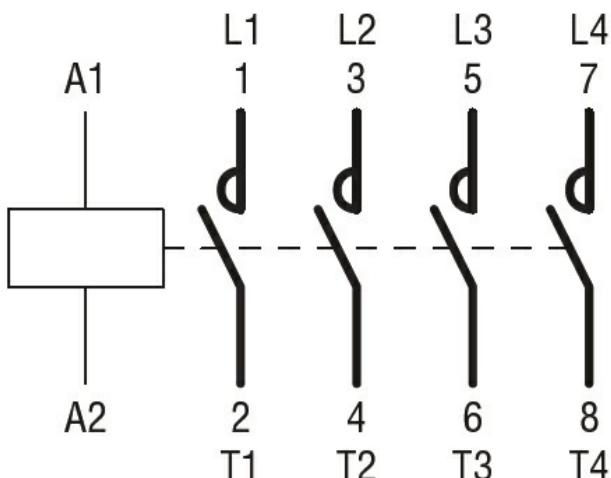
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			

		min	%Us	20
		max	%Us	60
Assorbimento medio a ≤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	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	°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.