



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B630

Tipo

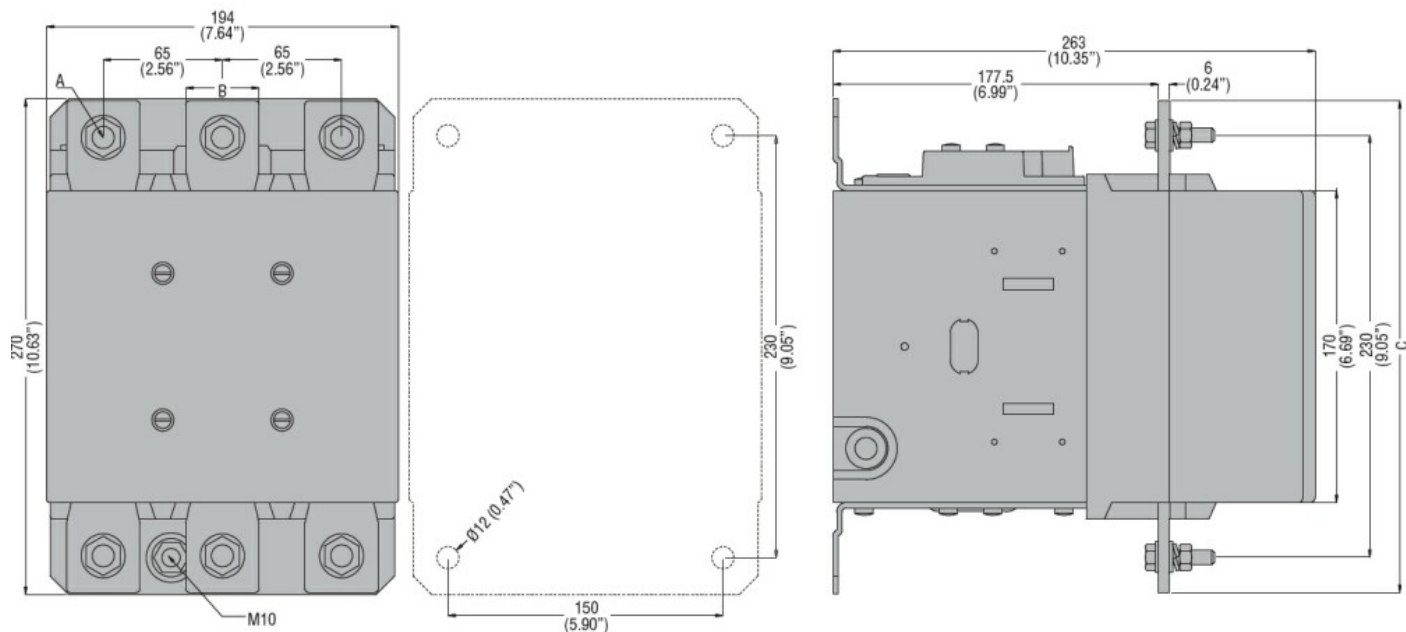
Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	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-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	400V	kW 355
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 288
	400V	kW 500
	500V	kW 655
	690V	kW 860
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)			
	I _{th}	W	90
	AC-3	W	56
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	I _{bin}	40.6
	max	I _{bin}	40.6
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.74
	max	I _{bin}	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
	AWG/Kcmil		

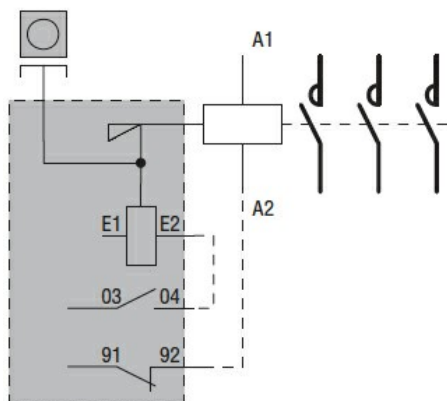
	max	2x 600 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP00
Caratteristiche meccaniche		
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1907
Manovre		
Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	700000
Informazioni relative alla 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 ≤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

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.