



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B630

Tipo

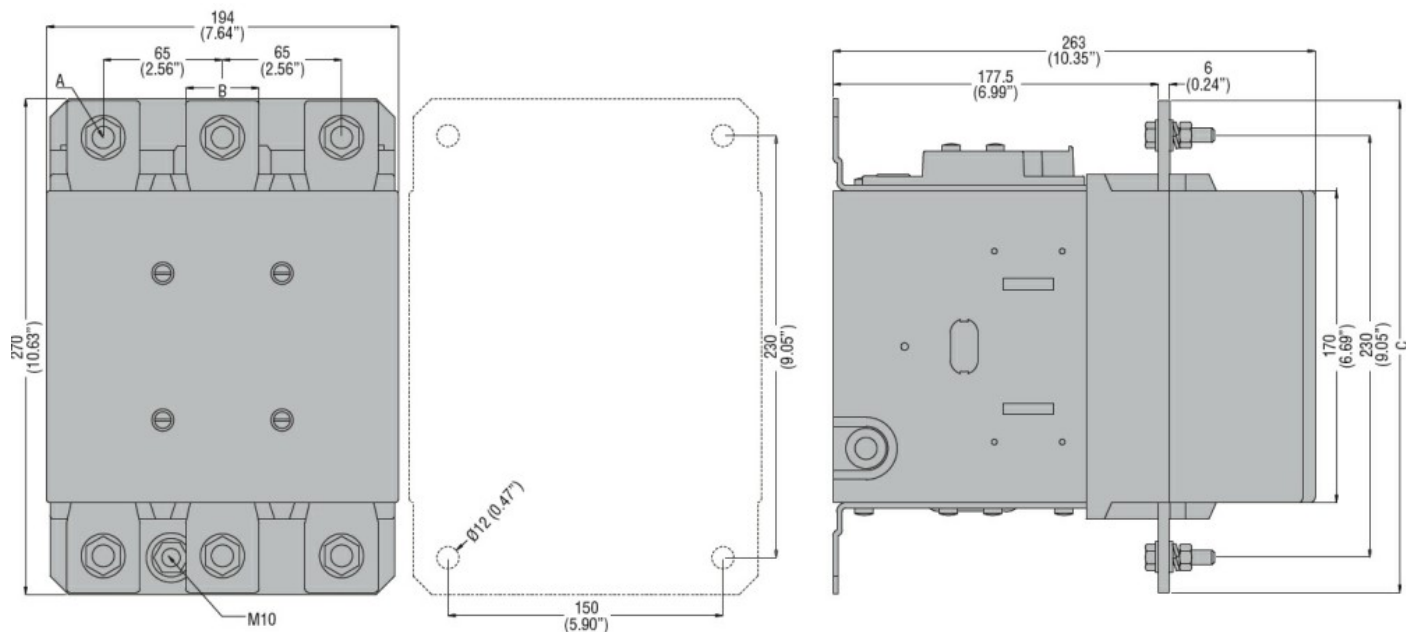
Caratteristiche dei contatti

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 (≤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-3 (T≤55°C)	230V	kW 198
	400V	kW 355
	415V	kW 368
	440V	kW 368
	500V	kW 368
	690V	kW 440
	1000V	kW 368
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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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

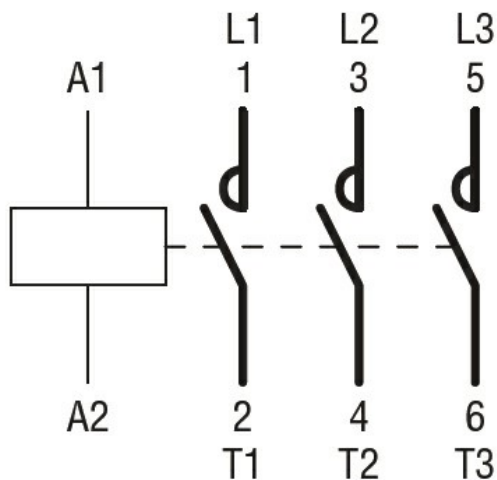
	min	I _{bin}	0.74
	max	I _{bin}	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		2x 600 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	1840
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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 Servizio	W	400	
	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.