



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	B180		
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	275	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	275
	AC-1 (≤55°C)	A	250
	AC-1 (≤70°C)	A	200
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	185
	AC-4 (400V)	A	65
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	57
	400V	kW	100
	415V	kW	108
	440V	kW	115
	500V	kW	123
	690V	kW	144
	1000V	kW	103
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	95
	400V	kW	160
	500V	kW	213
	690V	kW	298
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A	260
	110V	A	120
	220V	A	–
	330V	A	–
	460V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A	260
	110V	A	170
	220V	A	150
	330V	A	–
	460V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A	260
	110V	A	170
	220V	A	170

	330V	A	150
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	260
	110V	A	170
	220V	A	170
	330V	A	170
	460V	A	150
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	75V	A	180
	110V	A	90
	220V	A	–
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	180
	110V	A	140
	220V	A	100
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	140
	330V	A	100
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	160
	330V	A	160
	460V	A	100
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1500
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1850
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1850
	500V	A	1600
	690V	A	1480
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.3
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	20.3
	AC-3	W	9.7
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I _{bin}	13.3
	max	I _{bin}	13.3
<hr/>			
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		300 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	5450
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto	cycles cycles 1000000 10000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	24
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	300
	Servizio	VA	10
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	10

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	W	10		
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando	V	24		
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	300	
	Servizio	W	10	
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica	cycles/h	2400		
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA	min	ms	60	
	max	ms	100	
Rilascio NA	min	ms	25	
	max	ms	60	
in DC				
Chiusura NA	min	ms	60	
	max	ms	100	
Rilascio NA	min	ms	25	
	max	ms	60	
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600		
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A	180	
	a 600V	A	144	
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP	60	
	220/230V	HP	75	
	575/600V	HP	150	
General USE				
Contattore	AC	A	275	
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
Standard fault				
	Corrente di corto circuito	kA	10	
	Fusibile	A	500	
	Classe fusibile		RK5	
Condizioni ambientali				
Temperatura				
Temperatura di impiego				
	min	$^{\circ}\text{C}$	-50	
	max	$^{\circ}\text{C}$	70	

Temperatura di stoccaggio

min °C -60
max °C 80

Altitudine massima

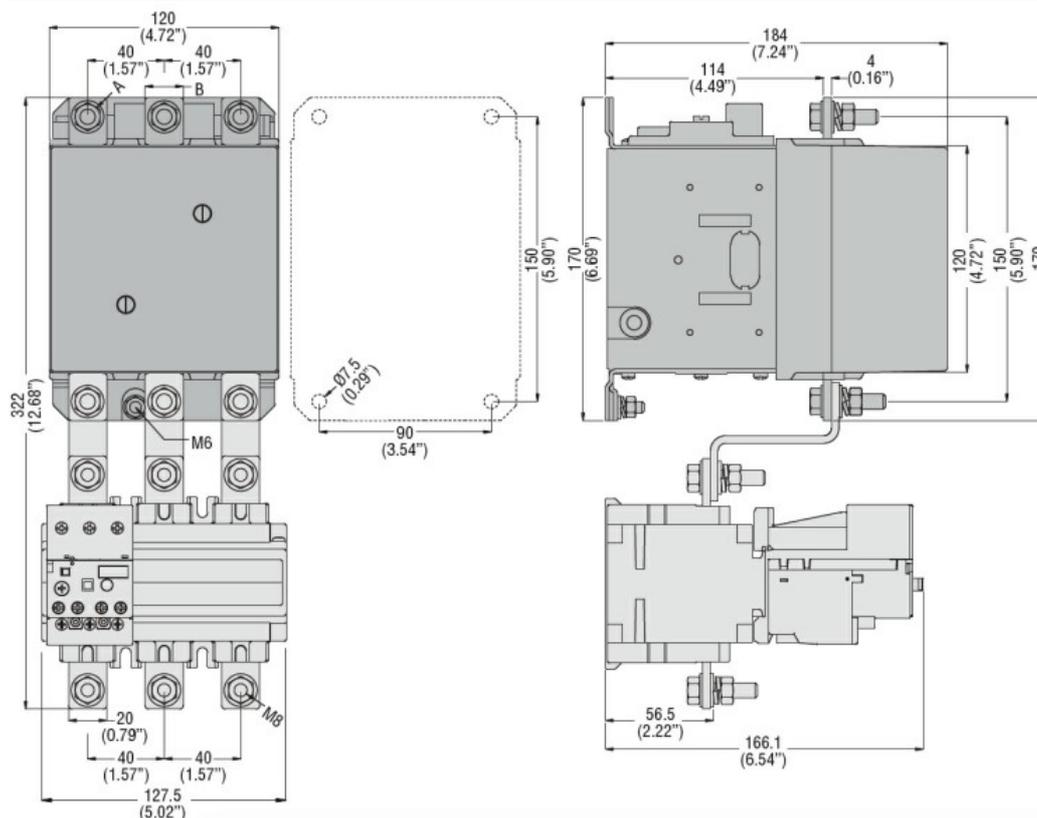
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

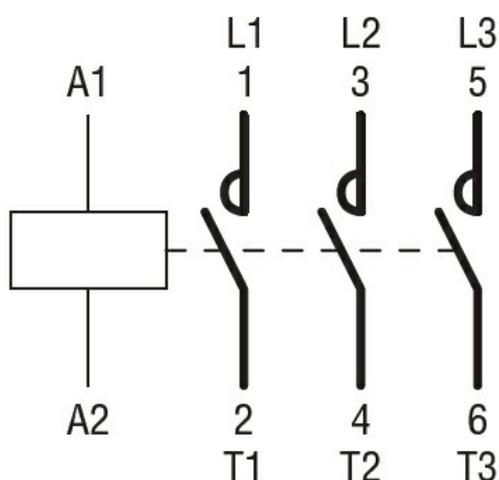
3

Dimensioni



CONTACTOR TYPE	A	B
B115	M6	15 (0.59")
B145	M8	20 (0.79")
B180	M8	20 (0.79")

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.