



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B180		
Tipo	Contattore di potenza B180		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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	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-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	–
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

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

75V	A	180
110V	A	90
220V	A	–
330V	A	–
460V	A	–

Corrente max le 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	–

Corrente max le 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	–

Corrente max le 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

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A	1500
---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	315
aM (IEC)	A	200

Potere di chiusura (valore efficace)

A	1850
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	1850
500V	A	1600
690V	A	1480

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.3
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	20.3
AC-3	W	9.7

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	18
max	Nm	18
min	Ibin	13.3
max	Ibin	13.3

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	300 kcmil
-----	-----------

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

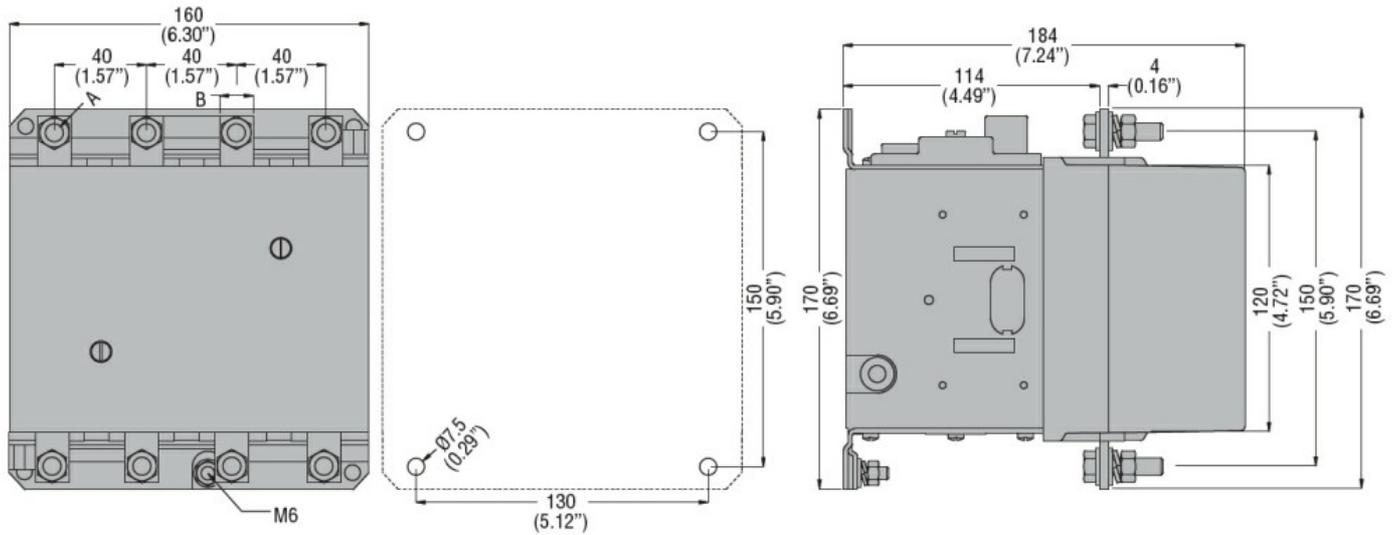
IP00
------

### Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

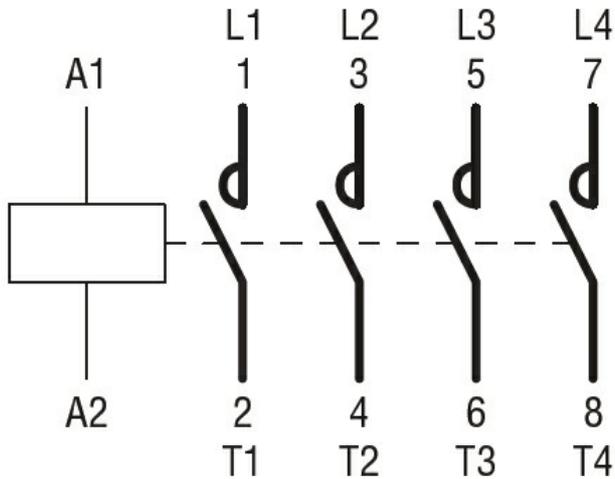
	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio		A vite	
Peso prodotto	g	6250	
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica	cycles	10000000	
Durata elettrica	cycles	1000000	
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1000000
	A vuoto	cycles	10000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		Si	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si	
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz	V	60	
<b>Limiti di funzionamento</b>			
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
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
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 ≤20°C 50Hz	W	10	
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando	V	60	
<b>Limiti di funzionamento</b>			
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
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	2400
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
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
<b>Condizioni ambientali</b>			
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
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



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.

