



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza B180	
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	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	6340

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 300 kcmil

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	1000000
		cycles	10000000

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	110
max	V	125

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

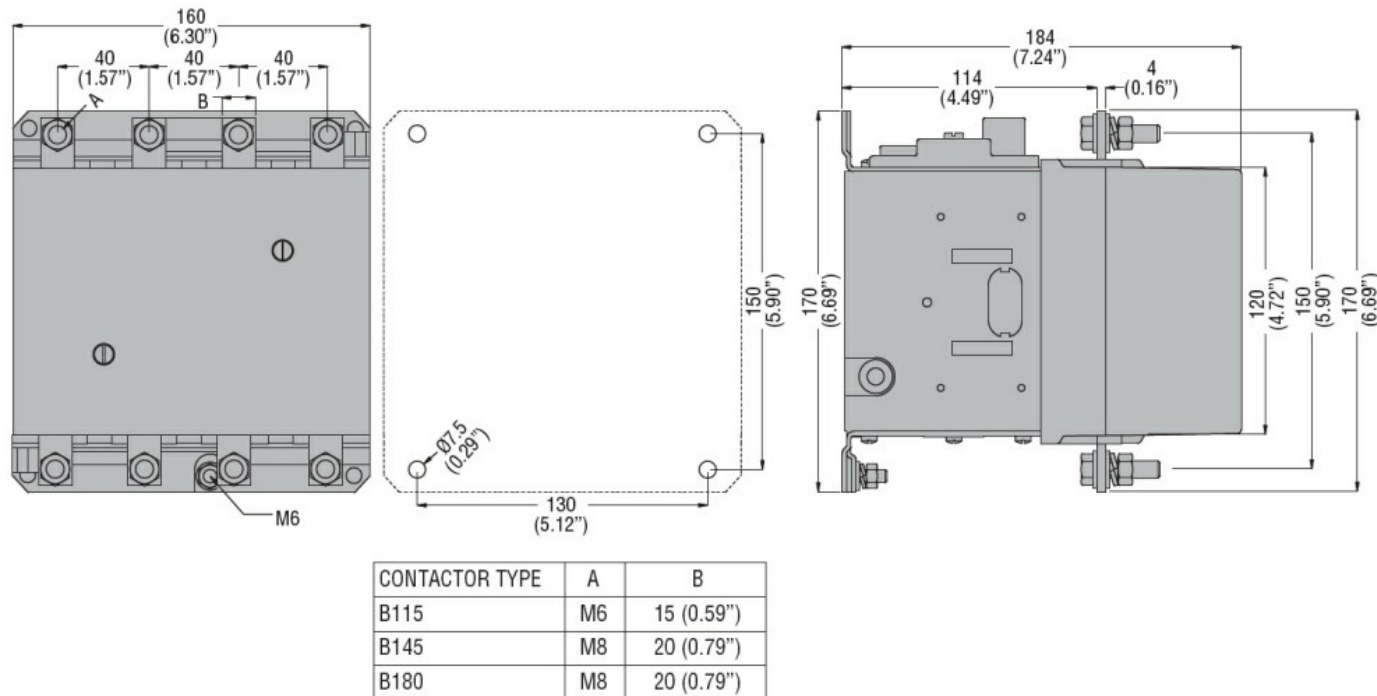
Dissipazione a ≤20°C 50Hz W 10

Comando bobina DC

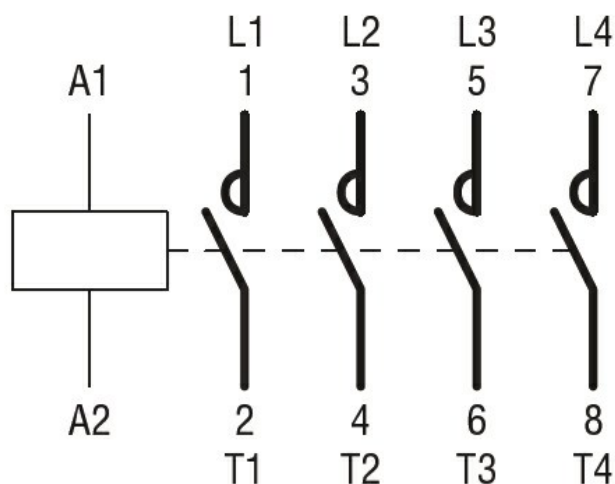
Tensione nominale di comando

		min	V	110
		max	V	125
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	20
		max	%Us	60
Assorbimento medio a ≤20°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				
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	°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			



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.