



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B180

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	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	–
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 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	–
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	–
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	–
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
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)			
	I _{th}	W	20.3
	AC-3	W	9.7
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I _{bin}	13.3
	max	I _{bin}	13.3
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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	5460
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	cycles	1000000
	A vuoto	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		V	48
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	48
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

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
	m	3000

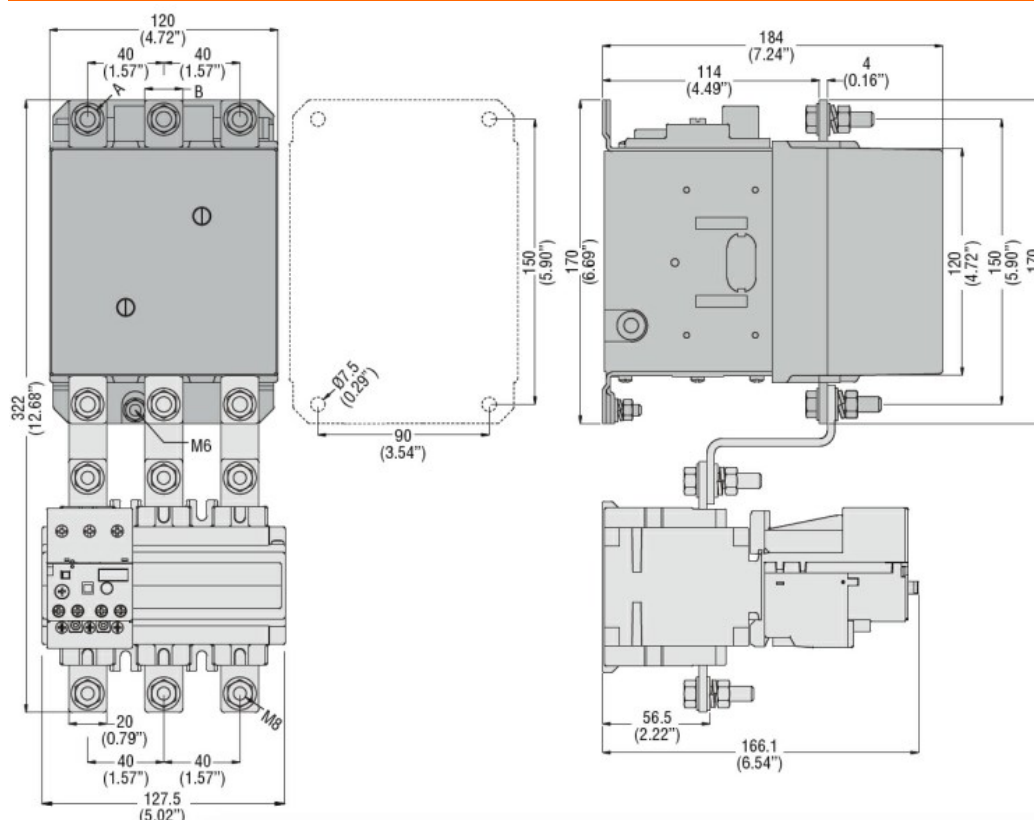
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

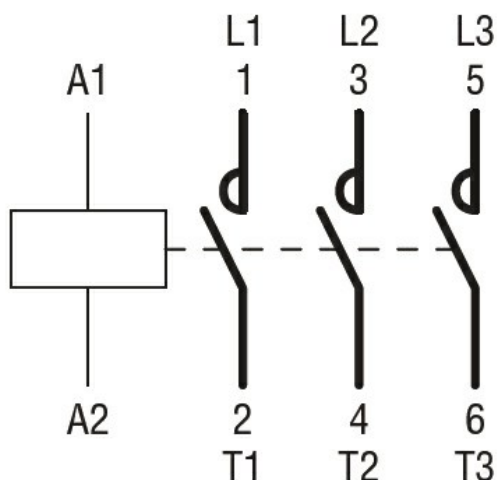
3

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.