



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B145

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	250
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 250
	AC-1 (≤55°C)	A 235
	AC-1 (≤70°C)	A 190
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 150
	AC-4 (400V)	A 57
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 46
	400V	kW 80
	415V	kW 88
	440V	kW 93
	500V	kW 100
	690V	kW 120
	1000V	kW 75
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 91
	400V	kW 150
	500V	kW 196
	690V	kW 270
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A 220
	110V	A 110
	220V	A -
	330V	A -
	460V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A 220
	110V	A 150
	220V	A 130
	330V	A -
	460V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A 220
	110V	A 150
	220V	A 150

	330V	A	130
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	220
	110V	A	150
	220V	A	150
	330V	A	150
	460V	A	130
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	75V	A	160
	110V	A	80
	220V	A	–
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	160
	110V	A	120
	220V	A	90
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	120
	330V	A	90
	460V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	140
	330V	A	140
	460V	A	90
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1300
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1500
	500V	A	1400
	690V	A	1200
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.3
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	14.5
	AC-3	W	6.8
<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		4/0
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	5420
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	1100000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles
		A vuoto	cycles
			1100000
			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
<hr/>			
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	10
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min	V	110
	max	V	125
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
<hr/>			
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
<hr/>			
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto	W	300
	Servizio	W	10
<hr/>			
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	2400
<hr/>			
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	60
	max	ms	100
<hr/>			
Rilascio NA			
	min	ms	25
	max	ms	60
<hr/>			
in DC			
Chiusura NA			
	min	ms	60
	max	ms	100
<hr/>			
Rilascio NA			
	min	ms	25
	max	ms	60
<hr/>			
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
<hr/>			
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	124
	a 600V	A	125
<hr/>			
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	50
	220/230V	HP	50
	575/600V	HP	125
<hr/>			
General USE			
Contattore			
	AC	A	250
<hr/>			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	500
	Classe fusibile		RK5
<hr/>			
Condizioni ambientali			

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

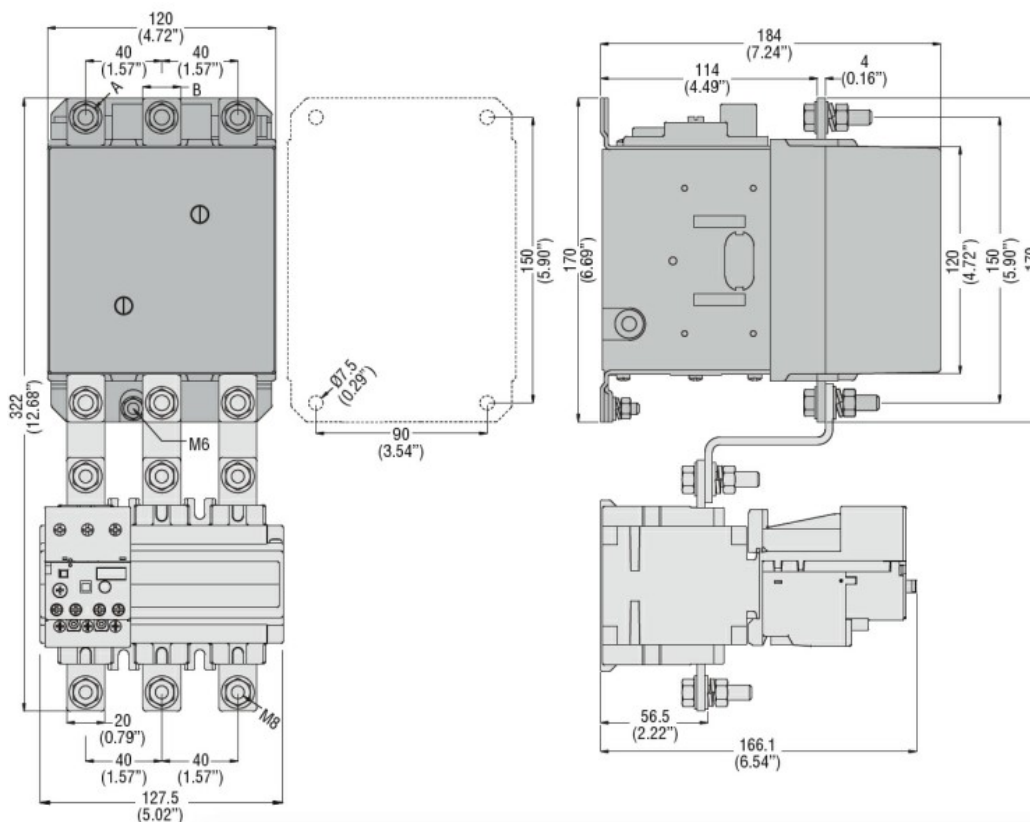
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

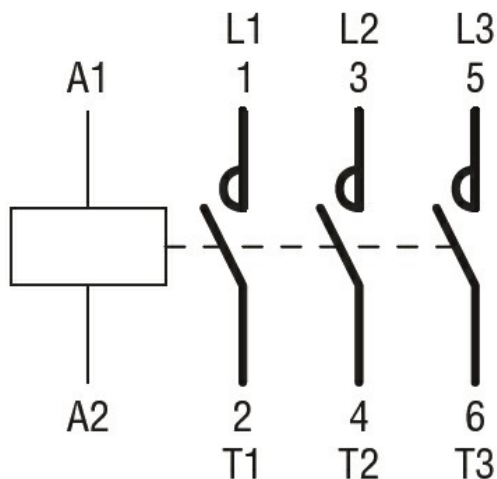
3

Dimensioni



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.