



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF80

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	115

Corrente di impiego le

AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	115
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	95
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	80
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	80
AC-4 (400V)	A	38

Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)

230V	kW	22
400V	kW	45
415V	kW	45
440V	kW	45
500V	kW	55
690V	kW	55
1000V	kW	37

Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)

230V	A	80
400V	A	80
415V	A	80
440V	A	80
500V	A	78
690V	A	57
1000V	A	28

Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)

230V	kW	43
400V	kW	76
500V	kW	95
690V	kW	120

Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	70
48V	A	60
75V	A	60
110V	A	8
220V	A	—

Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie

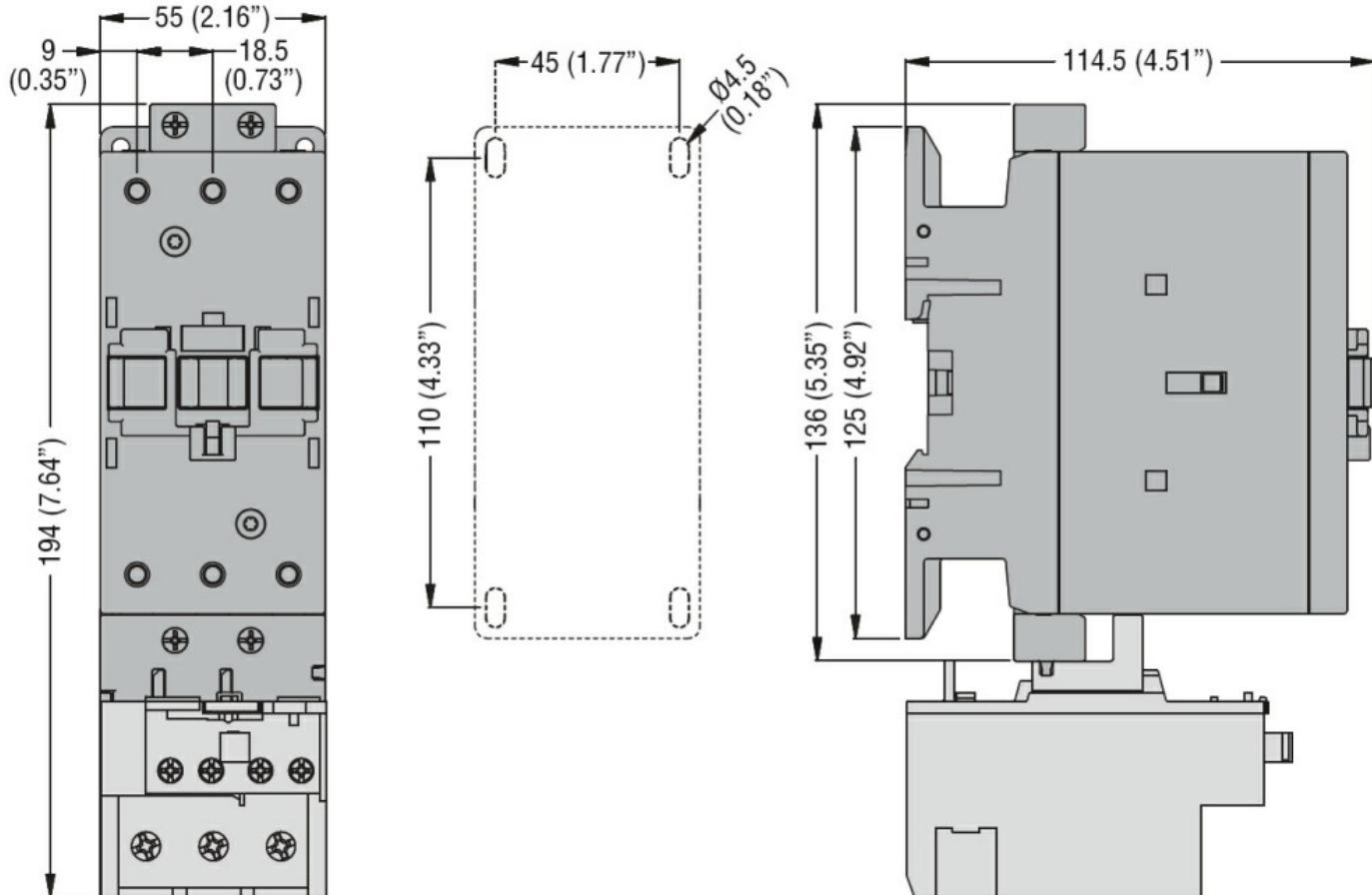
$\leq 24\text{V}$	A	100
-------------------	---	-----

	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	80
	220V	A	9
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	85
	220V	A	95
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	115
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	40
	48V	A	30
	75V	A	30
	110V	A	3
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	40
	220V	A	5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	80
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	64
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	90
	48V	A	90
	75V	A	90
	110V	A	75
	220V	A	80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Potere di chiusura (valore efficace)		A	800
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	7.9
	AC-3	W	3.8
Coppia di serraggio terminali			

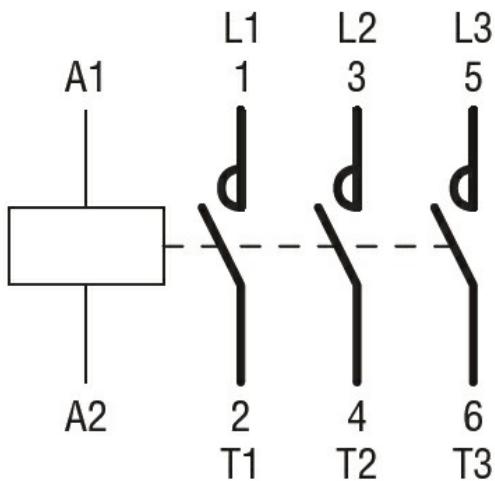
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil		max	2
<hr/>			
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
<hr/>			
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
<hr/>			
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
<hr/>			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
<hr/>			
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
<hr/>			
Peso prodotto	g		1020
<hr/>			
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1300000
<hr/>			
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1300000
	A vuoto	cycles	15000000
<hr/>			
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<hr/>			
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V		48
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
<hr/>			
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
<hr/>			
Rilascio			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

	Spunto Servizio	VA VA	210 15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	195 13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	210 15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA		
		min	ms
		max	ms
	Rilascio NA		
		min	ms
		max	ms
in DC	Chiusura NA		
		min	ms
		max	ms
	Rilascio NA		
		min	ms
		max	ms
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A	77
	a 600V	A	77
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC	200/208V	HP	25
	220/240V	HP	30
	460/480V	HP	60
	575/600V	HP	75
General USE			
Contattore	AC	A	115
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A J	100 200 RK5
Standard fault	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A RK5	10 200
Condizioni ambientali			
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C
			-50

Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.