



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF80

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	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 115
	AC-1 (≤55°C)	A 95
	AC-1 (≤70°C)	A 80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Corrente nominale AC-3 (T≤55°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≤40°C)	230V	kW 43
	400V	kW 76
	500V	kW 95
	690V	kW 120
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)	Ith	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	13421
<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, 60Hz			
	min	V	60
	max	V	110
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	35...120

		Servizio	VA	1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	35...120
		Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz				
			W	1...2.5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	60
		max	V	110
Limiti di funzionamento				
	Chiusura	min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Rilascio	max	%Us	≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		Spunto	W	23...68
		Servizio	W	1.2...1,9
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	1500
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
	in AC			
	Chiusura NA	min	ms	12
		max	ms	28
	Rilascio NA	min	ms	8
		max	ms	22
	in DC			
	Chiusura NA	min	ms	40
		max	ms	85
	Rilascio NA	min	ms	20
		max	ms	55
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
		220/230V	HP	30
		460/480V	HP	60
		575/600V	HP	75
General USE				
	Contattore			
		AC	A	115
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di impiego			
		min	$^{\circ}\text{C}$	-40

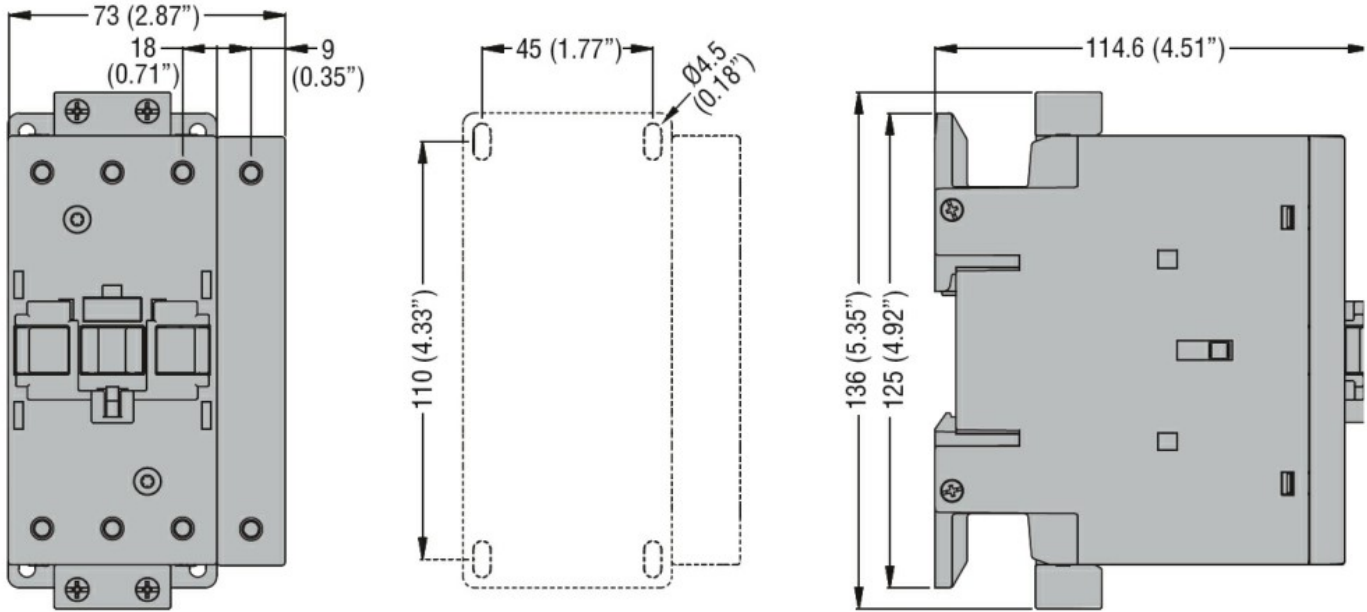
Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	min	°C	-50
Altitudine massima	max	°C	80
		m	3000

Tolleranze e protezioni

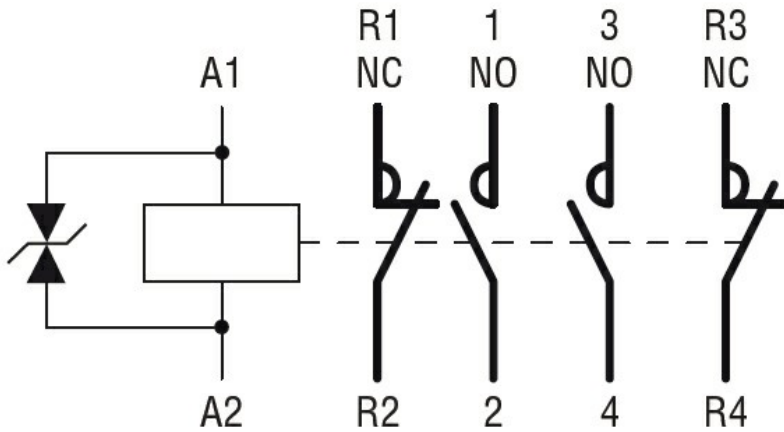
Grado di inquinamento

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.