



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di
potenza
BF80

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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	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
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 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	$\leq 440\text{V}$	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
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		2
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Amnessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	13429
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1300000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1300000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	100
	max	V	250
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
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
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	100
		max	V	250
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
		220/240V	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

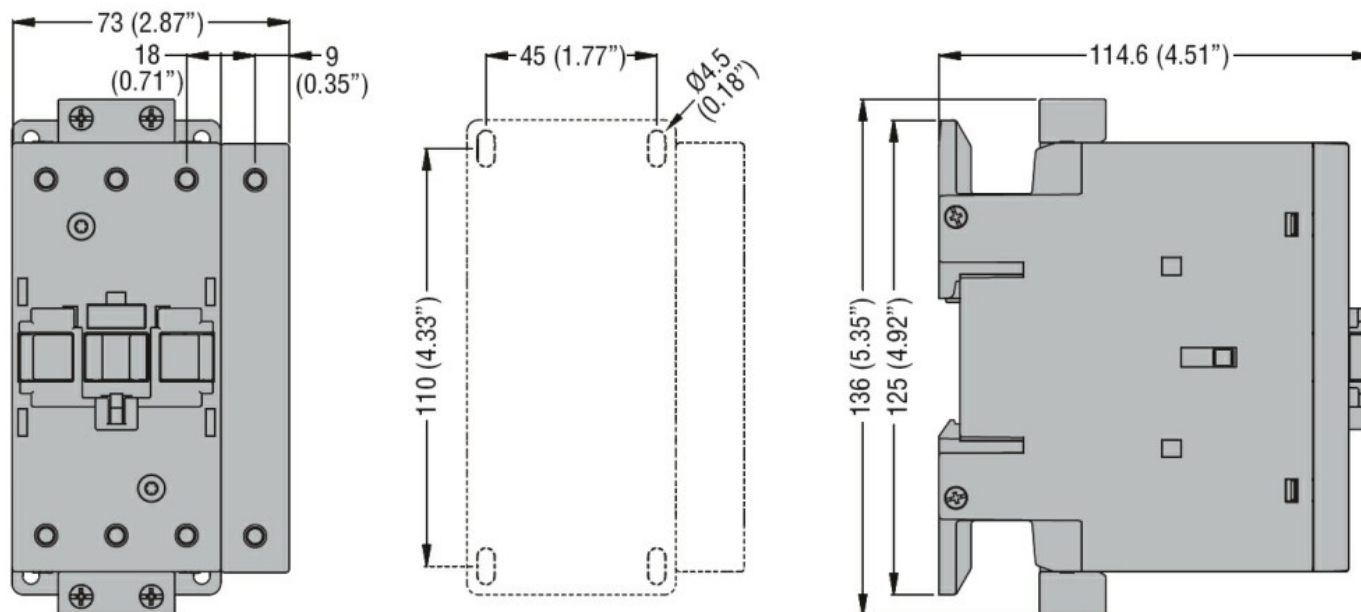
Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	min	°C	-50
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000

Tolleranze e protezioni

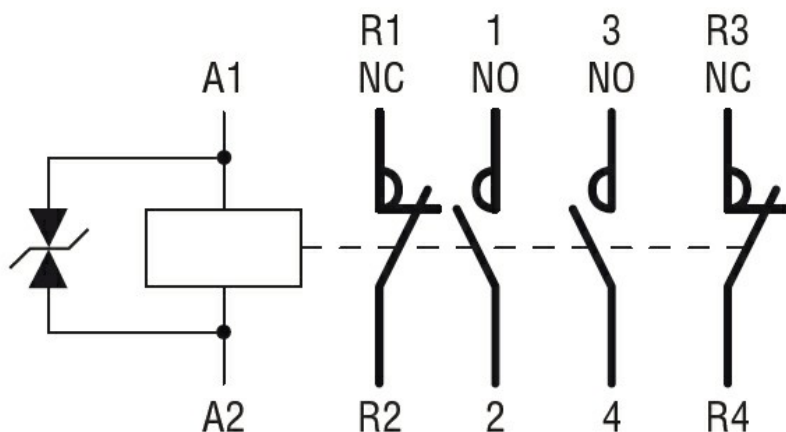
Grado di inquinamento

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.