



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A A A A A 115 95 80 80 38
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 80 80 80 80 78 57 28
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 43 76 95 120
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 125 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 640 625 456
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 7.9 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
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1360
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
	max		2
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			1
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85 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 ≤20°C 50Hz		W	1...2.5

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

	min	V	20
	max	V	48

Limiti di funzionamento

Chiusura

	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max

Rilascio

	max	%Us	≤70 Us min
--	-----	-----	------------

Assorbimento medio a ≤20°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

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	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

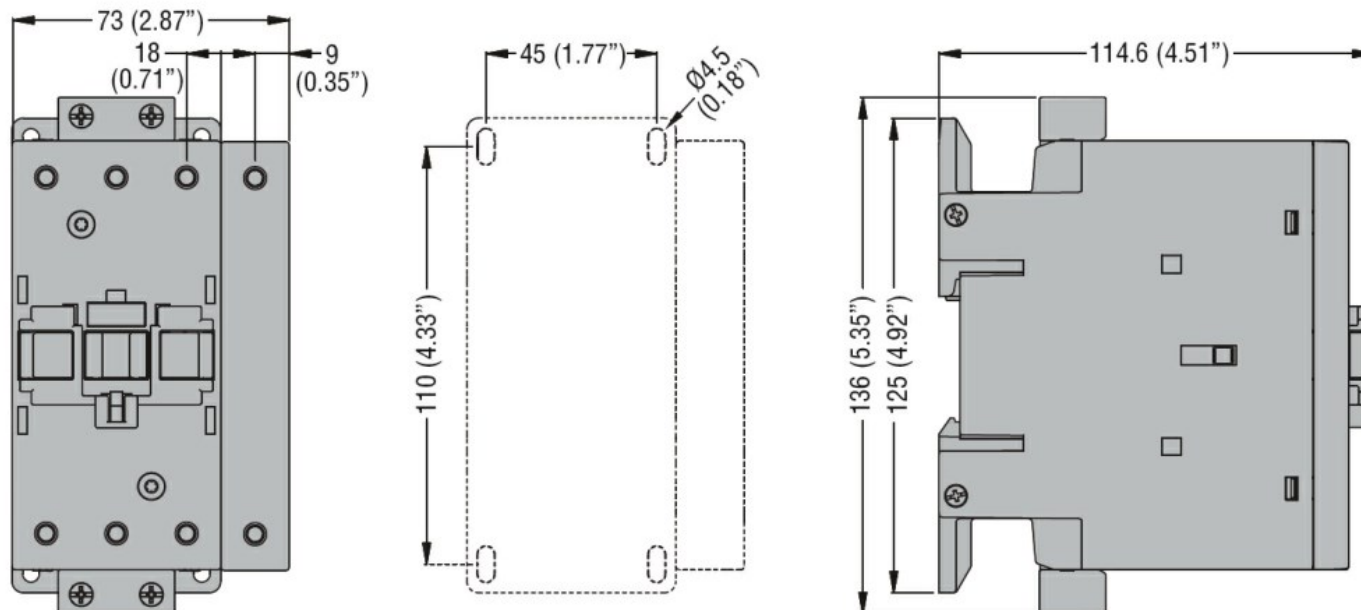
m 3000

Tolleranze e protezioni

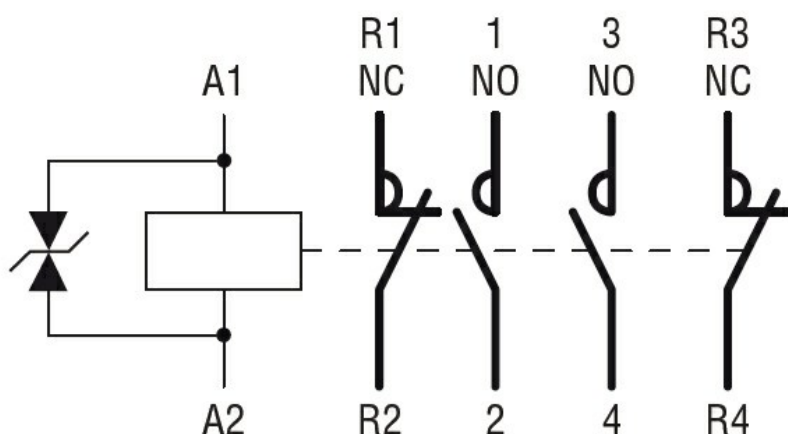
Grado di inquinamento

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.