



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 115 95 80 80 38
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 22 45 45 45 55 55 37
Corrente nominale AC-3 (T≤55°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≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 43 76 95 120
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 70 60 60 8 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 100

	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	80
	220V	A	9
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)			
	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
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1020
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		V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

		Spunto	VA	210
		Servizio	VA	15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	195
		Servizio	VA	13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	210
		Servizio	VA	15
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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	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
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault				
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	200
		Classe fusibile		J
Standard fault				
		Corrente di corto circuito	kA	10
		Fusibile	A	200
		Classe fusibile		RK5
Condizioni ambientali				
Temperatura				
Temperatura di impiego				
		min	$^{\circ}\text{C}$	-50

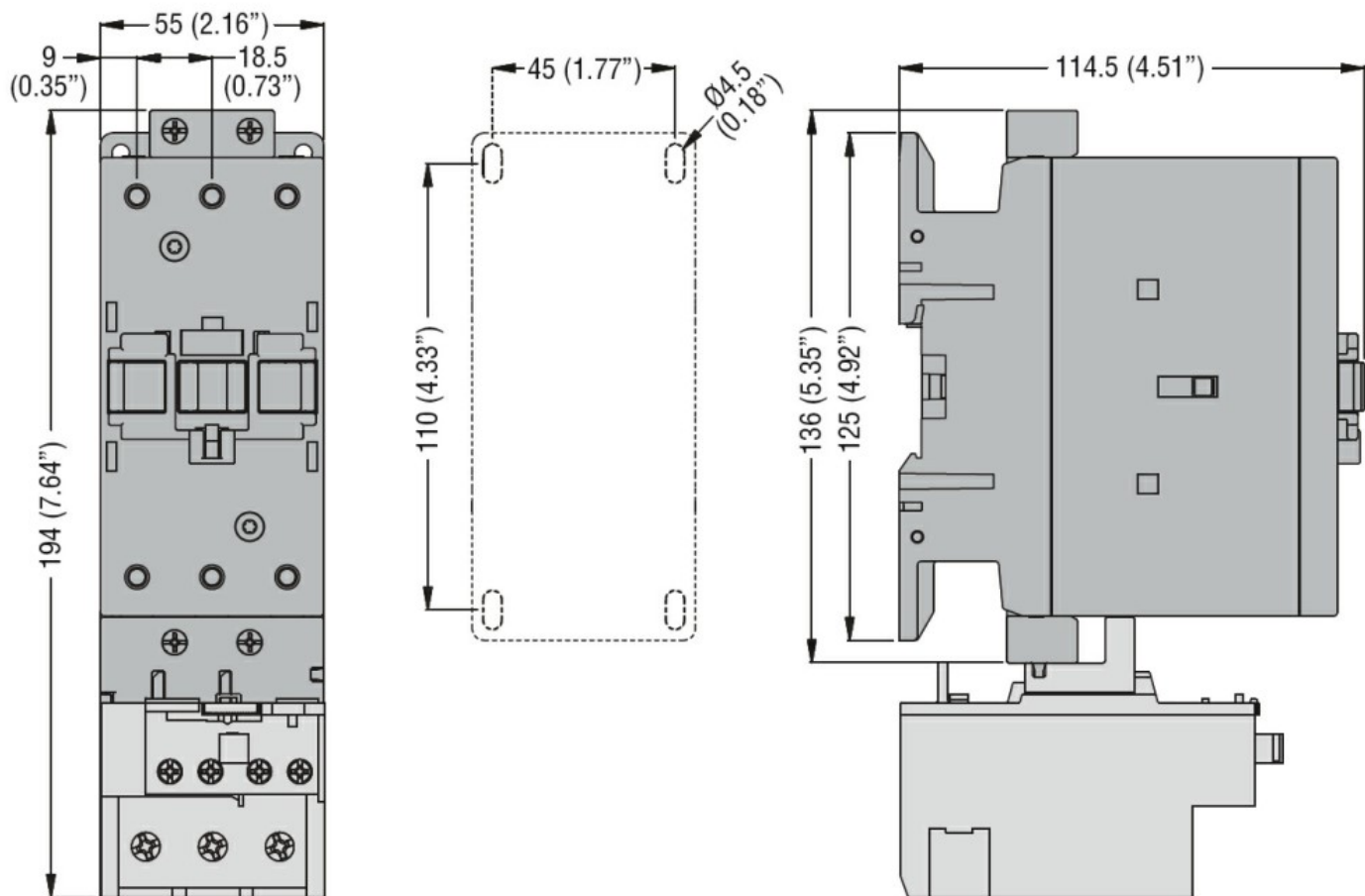
Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima	m		3000

Tolleranze e protezioni

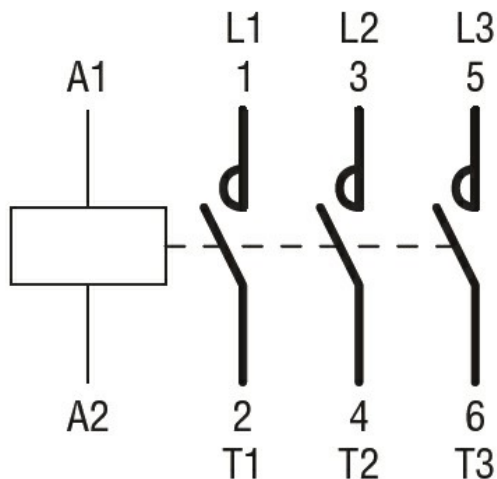
Grado di inquinamento

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.