



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B250

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	350
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 350
	AC-1 (≤55°C)	A 300
	AC-1 (≤70°C)	A 250
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 265
	AC-4 (400V)	A 115
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 83
	400V	kW 140
	415V	kW 155
	440V	kW 164
	500V	kW 176
	690V	kW 212
	1000V	kW 156
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 124
	400V	kW 214
	500V	kW 282
	690V	kW 380
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A 350
	110V	A 160
	220V	A --
	330V	A --
	460V	A --
	Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V
110V		A 300
220V		A 250
330V		A --
460V		A --
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		75V
	110V	A 300
	220V	A 300

	330V	A	250
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
	330V	A	300
	460V	A	250
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	75V	A	280
	110V	A	150
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	280
	110V	A	250
	220V	A	200
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	250
	330V	A	200
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	280
	330V	A	200
	460V	A	200
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	2200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	2750
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	2500
	500V	A	2250
	690V	A	2200
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	24.5
	AC-3	W	12.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	I _{bin}	25.8
	max	I _{bin}	25.8
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	1
	max	Nm	1

	min	I _{bin}	0.74
	max	I _{bin}	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	9550
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles 1000000
		A vuoto	cycles 10000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
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	60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	10
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	10

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	W	10
Comando bobina DC		
Tensione nominale di comando	V	48
Limiti di funzionamento		
Chiusura	min	%Us 80
	max	%Us 110
Rilascio	min	%Us 20
	max	%Us 60
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$		
	Spunto	W 300
	Servizio	W 10
Frequenza massima dei cicli		
Manovra meccanica	cycles/h	2400
Tempi di manovra		
Tempi medi con comando a Us		
in AC		
Chiusura NA	min	ms 80
	max	ms 120
Rilascio NA	min	ms 30
	max	ms 75
in DC		
Chiusura NA	min	ms 80
	max	ms 120
Rilascio NA	min	ms 30
	max	ms 75
Dati tecnici UL		
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase		
	a 480V	A 240
	a 600V	A 242
Potenza meccanica erogata con		
Motore trifase in AC		
	200/208V	HP 75
	220/230V	HP 100
	575/600V	HP 250
General USE		
Contattore	AC	A 350
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V		
Standard fault		
	Corrente di corto circuito	kA 18
	Fusibile	A 800
	Classe fusibile	L
Condizioni ambientali		
Temperatura		
Temperatura di impiego		
	min	$^{\circ}\text{C}$ -50
	max	$^{\circ}\text{C}$ 70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

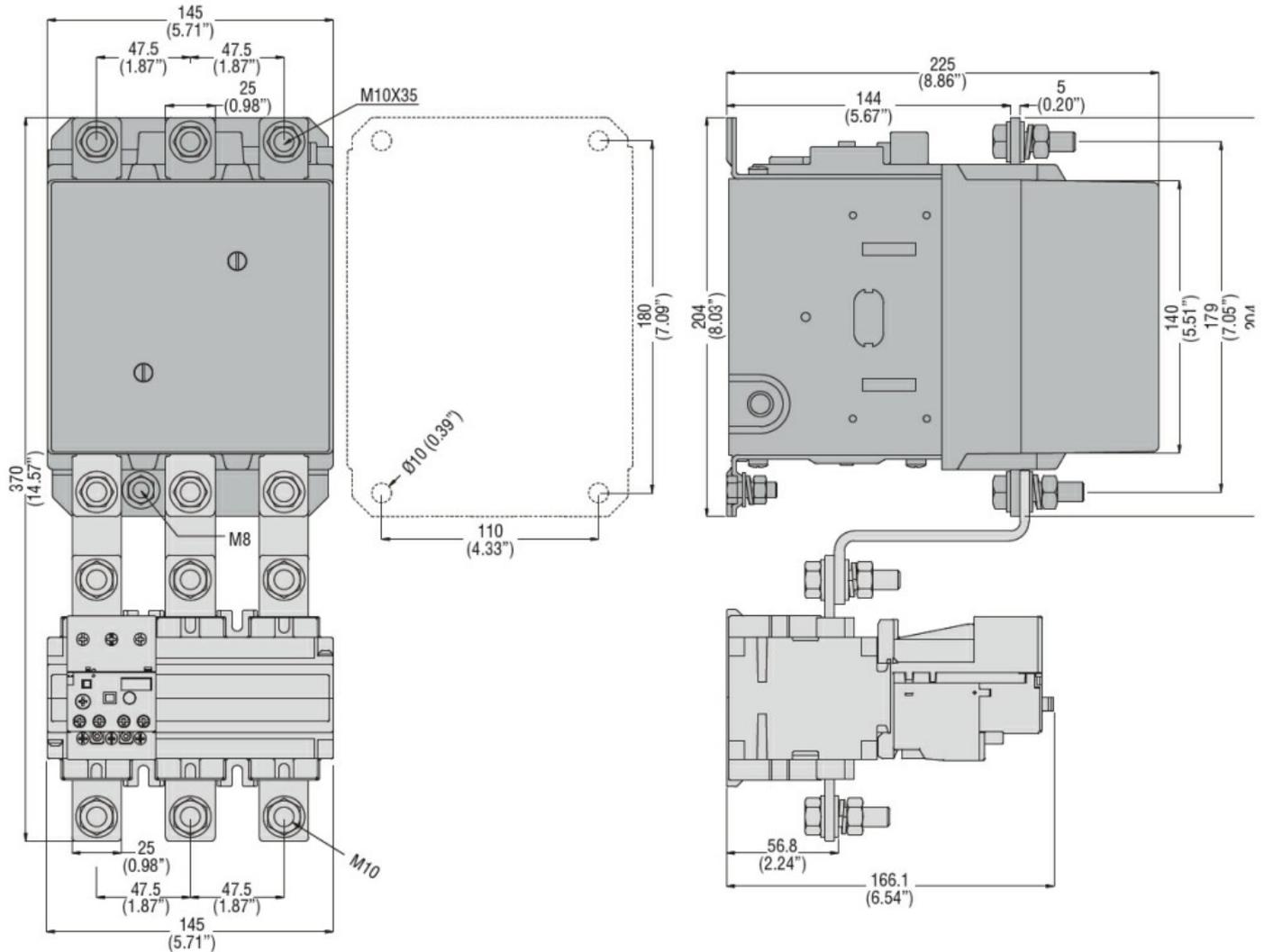
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

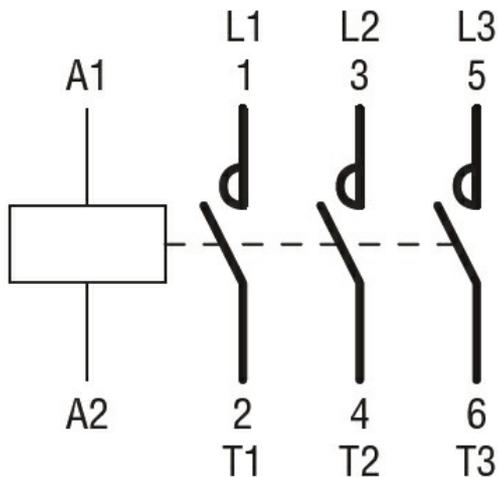
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.