



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	B250		
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	A	350
	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	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300

	330V	A	250
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	24.5
	AC3	W	12.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	25.8
	max	Ibin	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	9690
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
	max		500 kcmil
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto	cycles cycles
			1000000 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	24
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	24
------------------------------	--	---	----

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

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	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60	
max	°C	80	
		m	3000

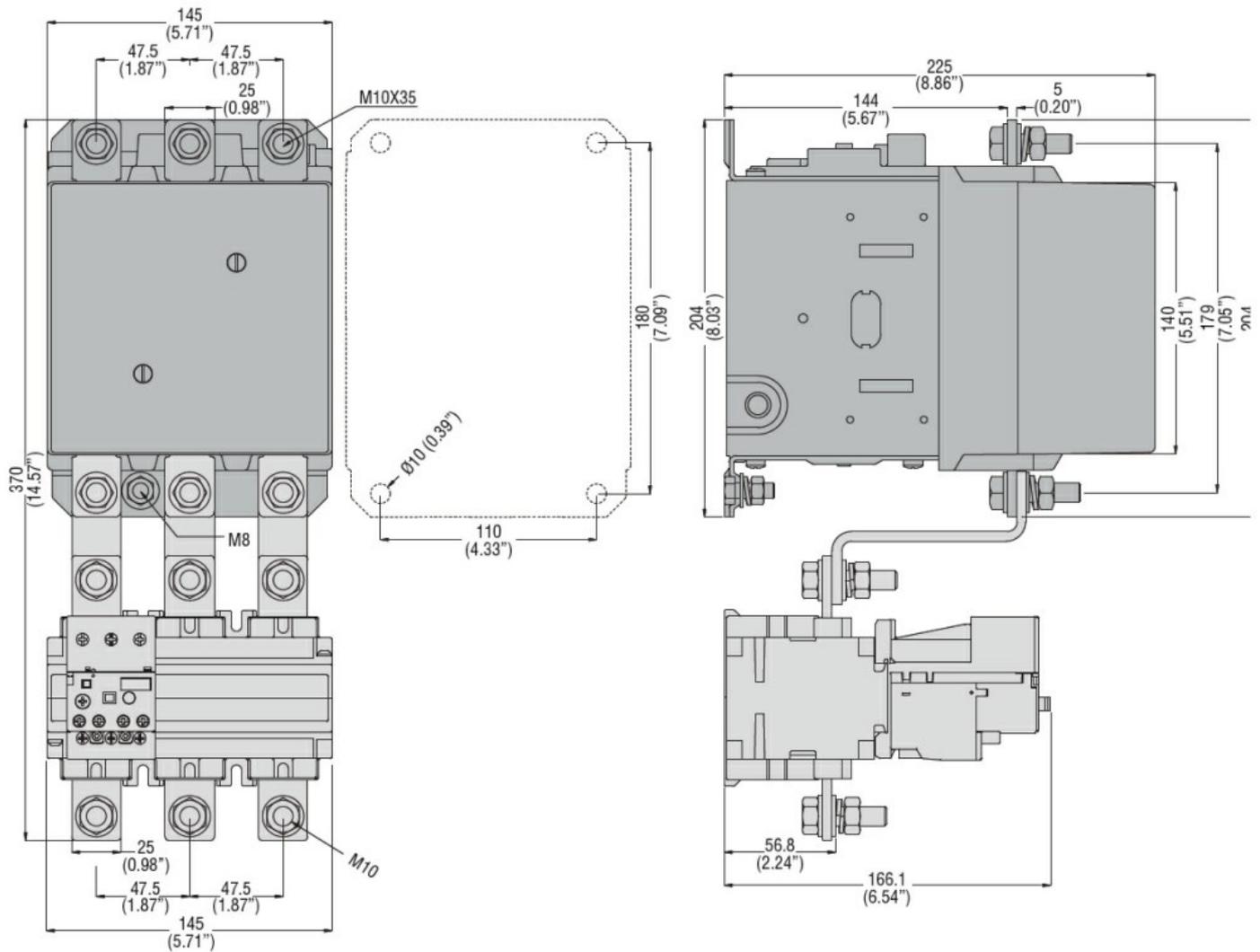
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

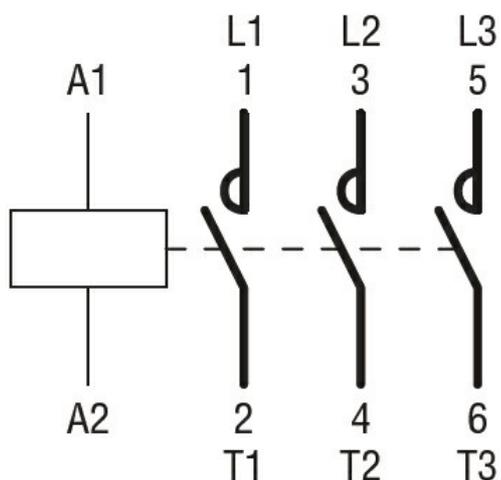
Grado di inquinamento

3

Dimensioni [mm (in)]



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.