



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B250

Tipo

Caratteristiche dei contatti

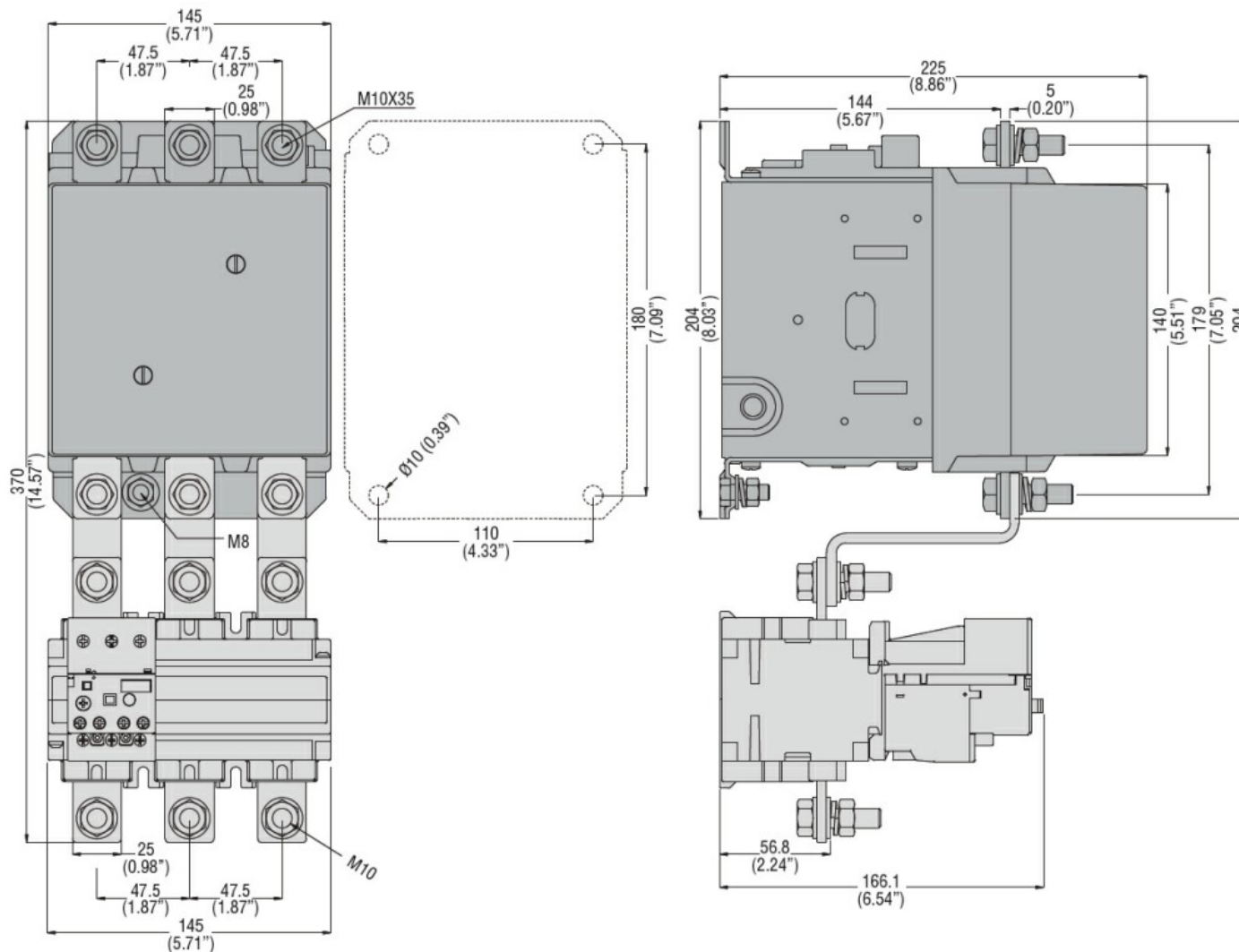
Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	350
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 350
	AC-1 (≤55°C)	A 300
	AC-1 (≤70°C)	A 250
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 265
	AC-4 (400V)	A 115
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	400V	kW 140
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 --
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
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	--
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	--
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	--
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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	2200
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
Potere di chiusura (valore efficace)		A	2750
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	2500
	500V	A	2250
	690V	A	2200
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	24.5
	AC-3	W	12.5
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	I _{bin}	25.8
	max	I _{bin}	25.8
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			

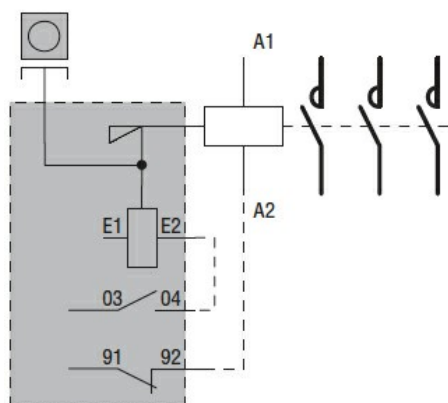
	max	500 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP00
Caratteristiche meccaniche		
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1028
Manovre		
Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	1000000
Informazioni relative alla 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, 60Hz	min max	V V 110 125
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura	min max	%Us %Us 80 110
Rilascio	min max	%Us %Us 20 60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura	min max	%Us %Us 80 110
Rilascio	min max	%Us %Us 20 60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura	min max	%Us %Us 80 110
Rilascio	min max	%Us %Us 20 60
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto Servizio	VA VA 300 10
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto Servizio	VA VA 300 10
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	10
Comando bobina DC		
Tensione nominale di comando		

		min	V	110
		max	V	125
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	20
		max	%Us	60
Assorbimento medio a ≤20°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	°C	-50
		max	°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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 265A, BOBINA IN AC/DC,
DOTATO DI AUTORITENUTA MECCANICA (G495), 110...125VAC/DC, AUTORITENUTA
110...125VAC

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.