



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B250		
Tipo	Contattore di potenza 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)	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

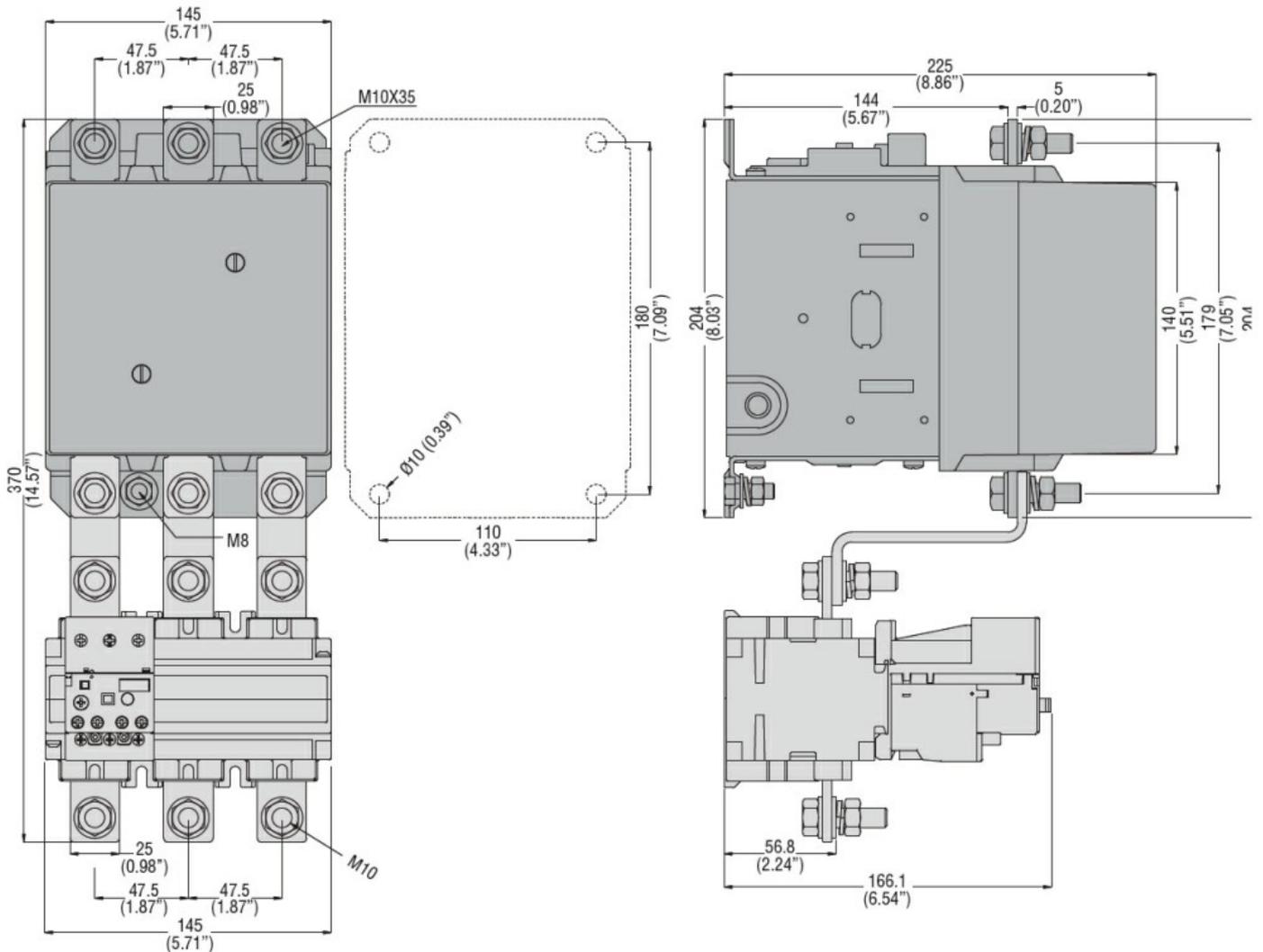
	220V	A	300
	330V	A	300
	460V	A	250
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	150
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	250
	220V	A	200
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
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	lbin	25.8
	max	lbin	25.8
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	lbin	0.74
	max	lbin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
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	1040
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, 60Hz				
		min	V	220
		max	V	240
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

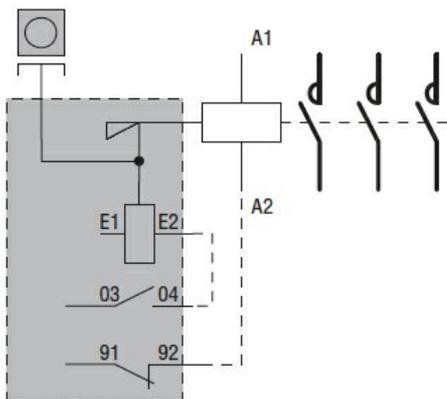
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	10
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		min	V 220
		max	V 240
Limiti di funzionamento			
Chiusura		min	%Us 80
		max	%Us 110
Rilascio		min	%Us 20
		max	%Us 60
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
		Spunto	W 300
		Servizio	W 10
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	$^{\circ}\text{C}$ -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

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.