



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

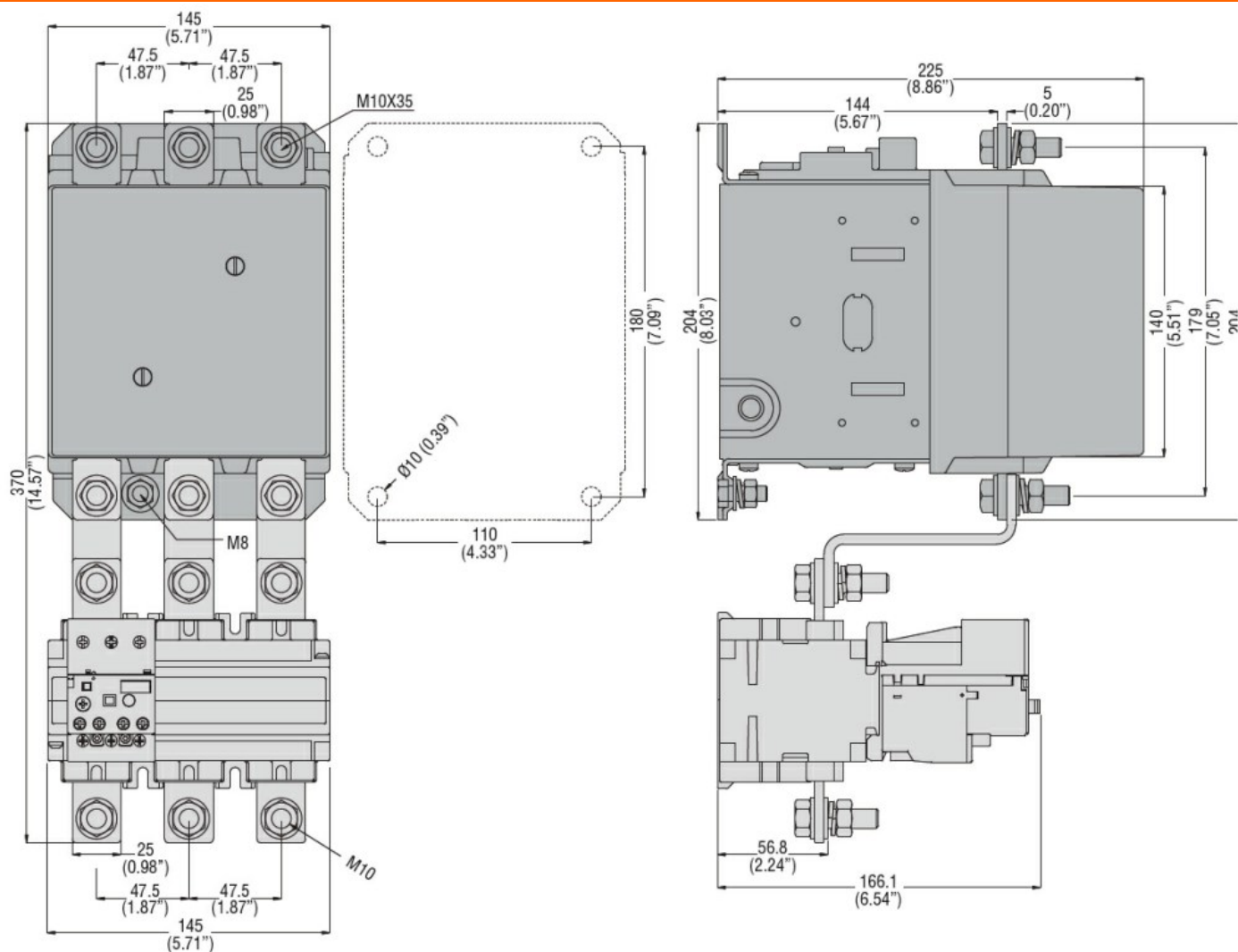
	220V	A	300
	330V	A	300
	460V	A	250
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	150
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	250
	220V	A	200
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	280
	110V	A	280
	220V	A	250
	330V	A	200
	460V	A	--
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
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)			
	Ith	W	24.5
	AC3	W	12.5
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	25.8
	max	Ibin	25.8
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.74
	max	Ibin	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	9200
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	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 ≤20°C 50Hz	W	10
Comando bobina DC		

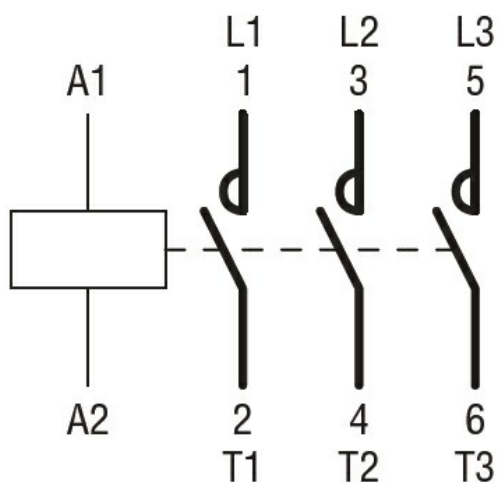
CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 265A, BOBINA IN AC/DC,
PREDISPOSTO PER IL MONTAGGIO DELL'AUTORITENUTA MECCANICA (G495), 48VAC/DC

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 Servizio	W	300	
	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 600V	A	240	
	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	$^{\circ}\text{C}$	-60	
max	$^{\circ}\text{C}$	80	

Altitudine massima	m	3000
Tolleranze e protezioni		
Grado di inquinamento		3
Dimensioni [mm (in)]		



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 265A, BOBINA IN AC/DC,
PREDISPOSTO PER IL MONTAGGIO DELL'AUTORITENUTA MECCANICCA (G495), 48VAC/DC

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.