



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B400

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	550
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 550
	AC-1 (≤55°C)	A 430
	AC-1 (≤70°C)	A 360
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 420
	AC-4 (400V)	A 200
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 130
	400V	kW 225
	415V	kW 247
	440V	kW 263
	500V	kW 271
	690V	kW 352
	1000V	kW 208
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 200
	400V	kW 345
	500V	kW 452
	690V	kW 598
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 250
	220V	A --
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 400
	220V	A 350
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 400
	220V	A 400

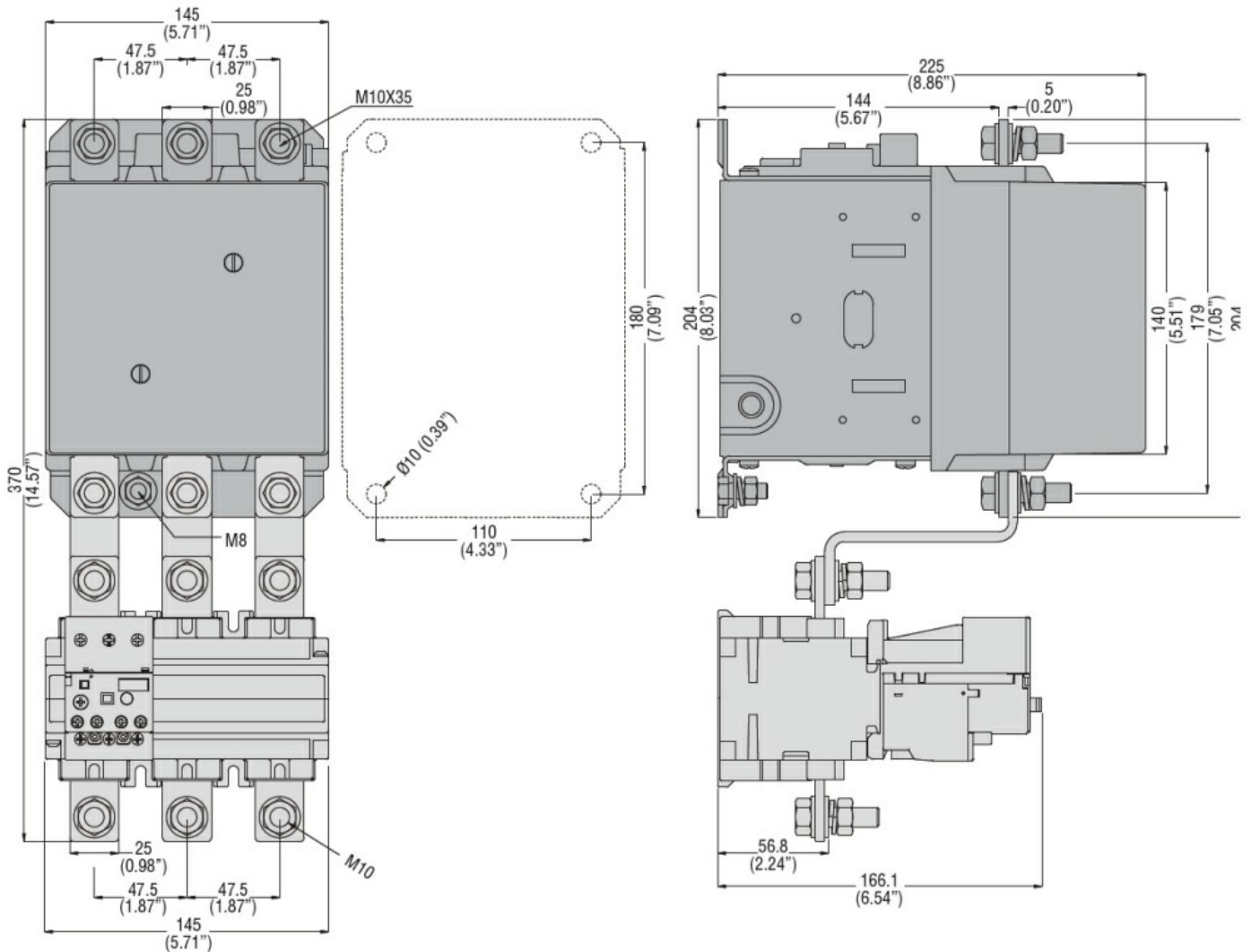
	330V	A	350
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	400
	330V	A	400
	460V	A	350
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	200
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	280
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	280
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	280
	460V	A	280
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	3600
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	630
	aM (IEC)	A	400
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	4200
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	4000
	500V	A	3400
	690V	A	3360
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	52
	AC-3	W	32
<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		2x 300 kcmil
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	9490
Manovre			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	700000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	700000
	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	414	
	a 600V	A	382	
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP	125	
	220/230V	HP	150	
	460/480V	HP	350	
	575/600V	HP	400	
General USE				
Contattore				
	AC	A	550	
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	

Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	min	°C	-60
Altitudine massima	max	°C	80
		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.