



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)	400V	kW 225
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 --
Corrente max Ie 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
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	--
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	--
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	--
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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	3600
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	630
	aM (IEC)	A	400
Potere di chiusura (valore efficace)		A	4200
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	4000
	500V	A	3400
	690V	A	3360
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	52
	AC-3	W	32
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	2x 300 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	1023

Manovre

Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	700000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale A vuoto	cycles	700000
		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, 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 ≤20°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 ≤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	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	°C	-50
		max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

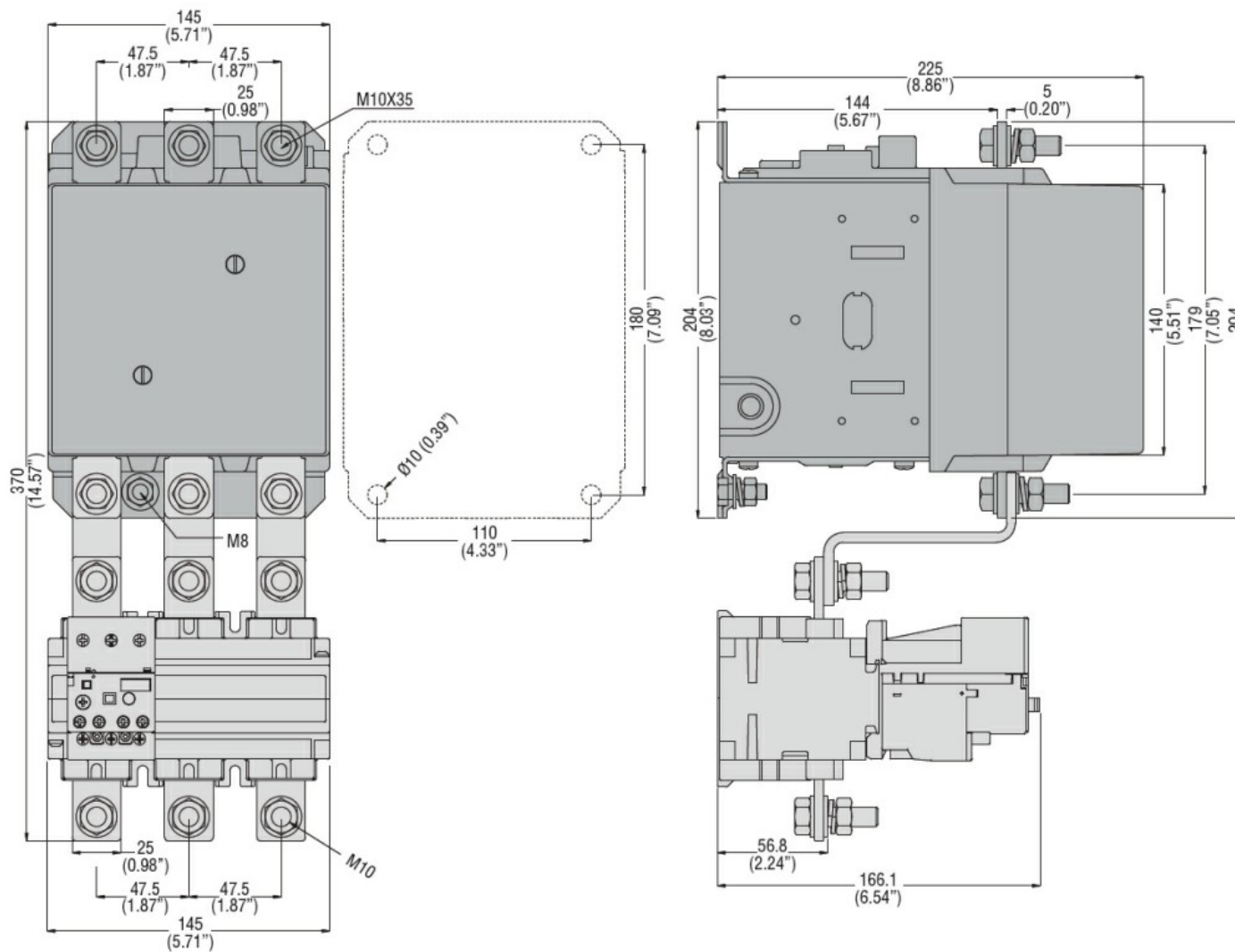
m 3000

Tolleranze e protezioni

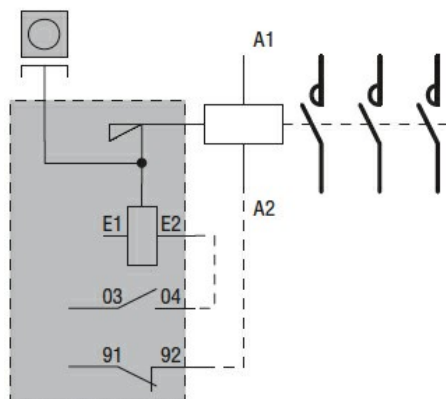
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 420A, BOBINA IN AC/DC,
DOTATO DI AUTORITENUTA MECCANICCA (G495), 220...240VAC/DC, AUTORITENUTA
220...240VAC

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.