



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	B400		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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 <sub>th</sub>	W	52
	AC-3	W	32
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	I <sub>bin</sub>	25.8
	max	I <sub>bin</sub>	25.8
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1

	min	I <sub>bin</sub>	0.74
	max	I <sub>bin</sub>	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
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	9490
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
	max		2x 300 kcmil
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	10000000
Durata elettrica		cycles	700000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto	cycles cycles
			700000 10000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
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
<b>Comando bobina DC</b>			
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**

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

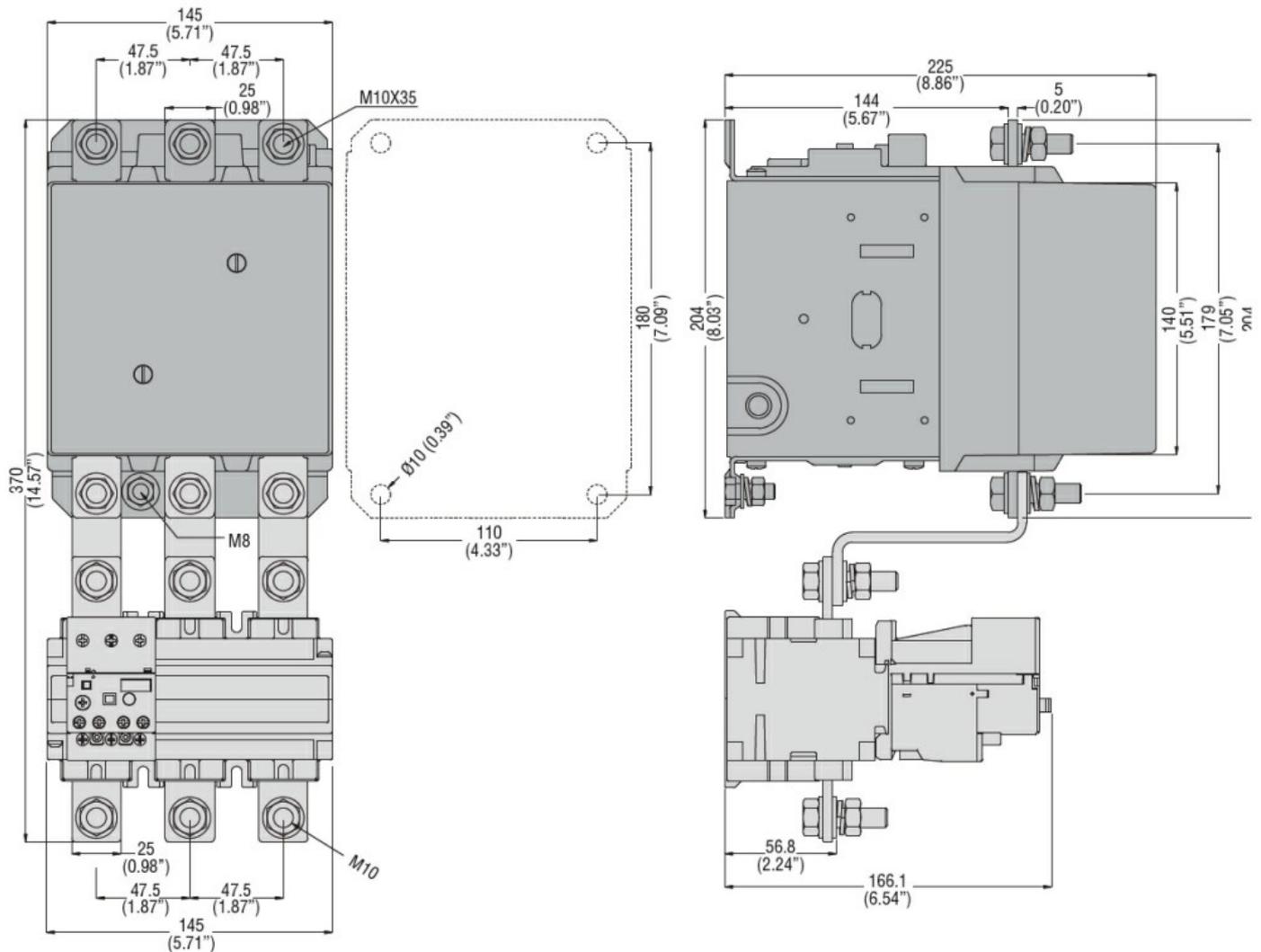
m 3000

Tolleranze e protezioni

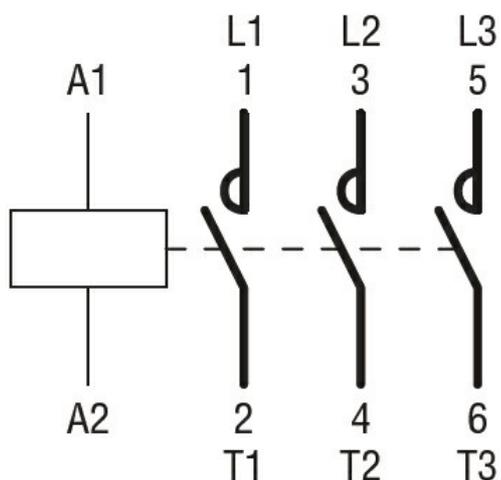
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

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.