



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	B310		
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	450	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	450
	AC-1 (≤55°C)	A	370
	AC-1 (≤70°C)	A	300
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	320
	AC-4 (400V)	A	150
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	100
	400V	kW	170
	415V	kW	188
	440V	kW	200
	500V	kW	213
	690V	kW	256
	1000V	kW	180
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	158
	400V	kW	270
	500V	kW	350
	690V	kW	488
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A	375
	110V	A	195
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A	375
	110V	A	350
	220V	A	300
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A	375
	110V	A	350
	220V	A	350

	330V	A	300
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	375
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	350
	460V	A	300
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	310
	110V	A	170
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	310
	110V	A	290
	220V	A	230
	330V	A	--
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	310
	110V	A	310
	220V	A	290
	330V	A	230
	460V	A	--
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	310
	110V	A	310
	220V	A	310
	330V	A	230
	460V	A	230
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	2900
<hr/>			
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	500
	aM (IEC)	A	400
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	3150
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	3000
	500V	A	2700
	690V	A	2520
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	40.5
	AC-3	W	20
<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 3/0
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	9690
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 cycles
			700000 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	24
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%U _s	80
	max	%U _s	110
Rilascio			
	min	%U _s	20
	max	%U _s	60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%U _s	80
	max	%U _s	110
Rilascio			
	min	%U _s	20
	max	%U _s	60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%U _s	80
	max	%U _s	110
Rilascio			
	min	%U _s	20
	max	%U _s	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	24
------------------------------	---	----

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	301
a 600V	A	289

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	100
220/230V	HP	125
460/480V	HP	250
575/600V	HP	300

General USE

Contattore

AC	A	450
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	800
Classe fusibile		L

Condizioni ambientali

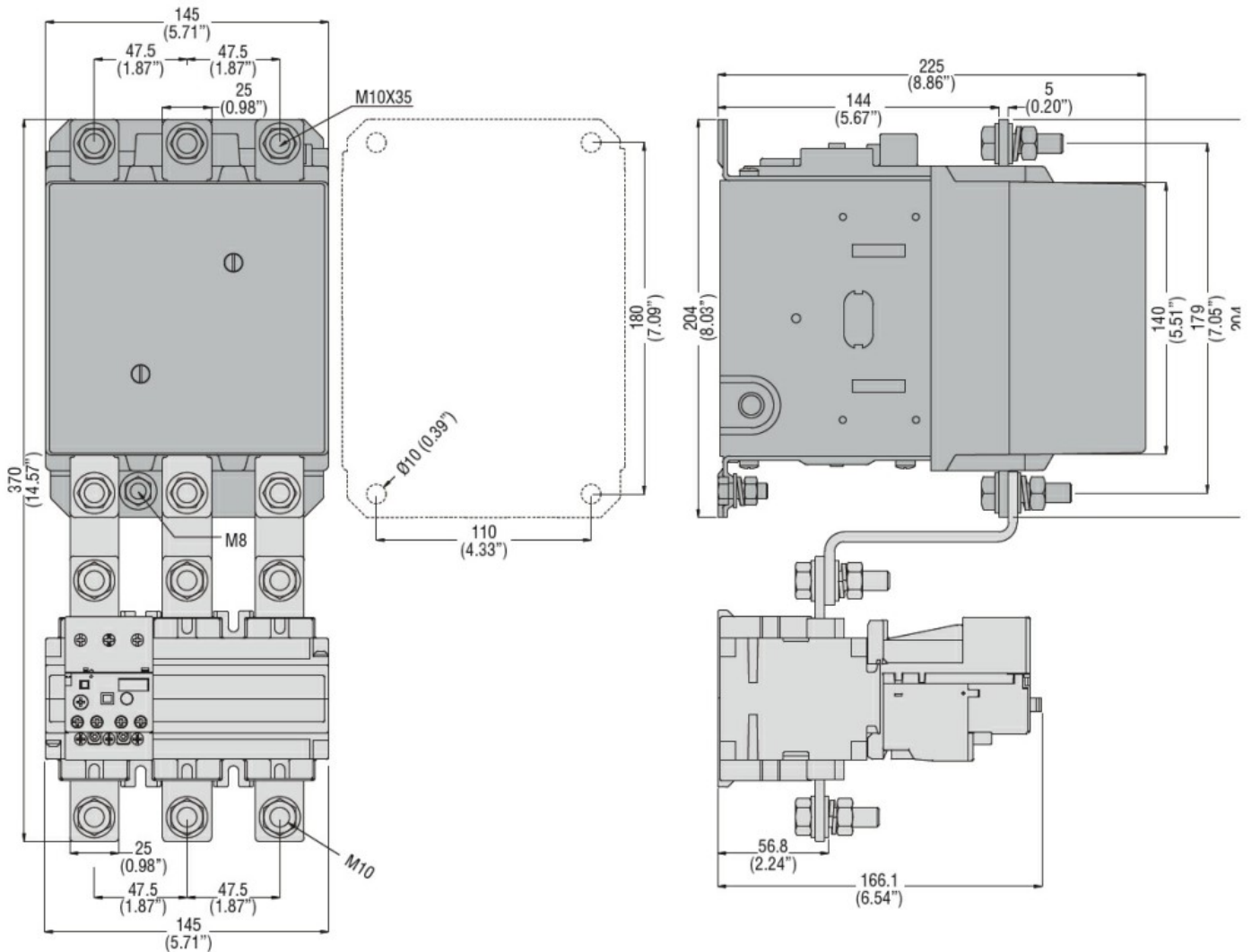
Temperatura

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.