



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B1600

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
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	1600
Corrente di impiego Ie		
AC-1 (≤40°C)	A	1600
AC-1 (≤55°C)	A	1360
AC-1 (≤70°C)	A	1120

Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)

230V	kW	550
400V	kW	950
500V	kW	1200
690V	kW	1650

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	8300
---	---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	1600
----------	---	------

Potere di chiusura (valore efficace)	A	6300
--------------------------------------	---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	6300
500V	A	5600
690V	A	5000

Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	7
------------------------------------	----	---

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	180
-----	---	-----

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	35
max	Nm	35
min	Ibin	25.8
max	Ibin	25.8

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
---	-----	---

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP00
--	--	------

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale Amnessa	Piano verticale ±30°
--------------------	-------------------------

Fissaggio		A vite
-----------	--	--------

Peso prodotto	g	4950
---------------	---	------

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica Ith	A	16
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - P600	
Corrente di impiego AC15		

230V	A	3
400V	A	1.9
500V	A	1.4

Corrente di impiego DC12	110V	A	5.7
--------------------------	------	---	-----

Corrente di impiego DC13	24V	A	5.7
	48V	A	2.9
	60V	A	2.3
	125V	A	0.6
	220V	A	0.2
	600V	A	1.2

Manovre

Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	700000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	700000
	A vuoto	cycles	5000000

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	110
	max	V	125

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	800
	Servizio	VA	45

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	800
	Servizio	VA	45
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	40

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

min	V	110
max	V	125

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	80
-----	-----	----

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1200

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	300
max	ms	450

Rilascio NA

min	ms	70
max	ms	130

in DC

Chiusura NA

min	ms	300
max	ms	450

Rilascio NA

min	ms	70
max	ms	130

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	60

Temperatura di stoccaggio

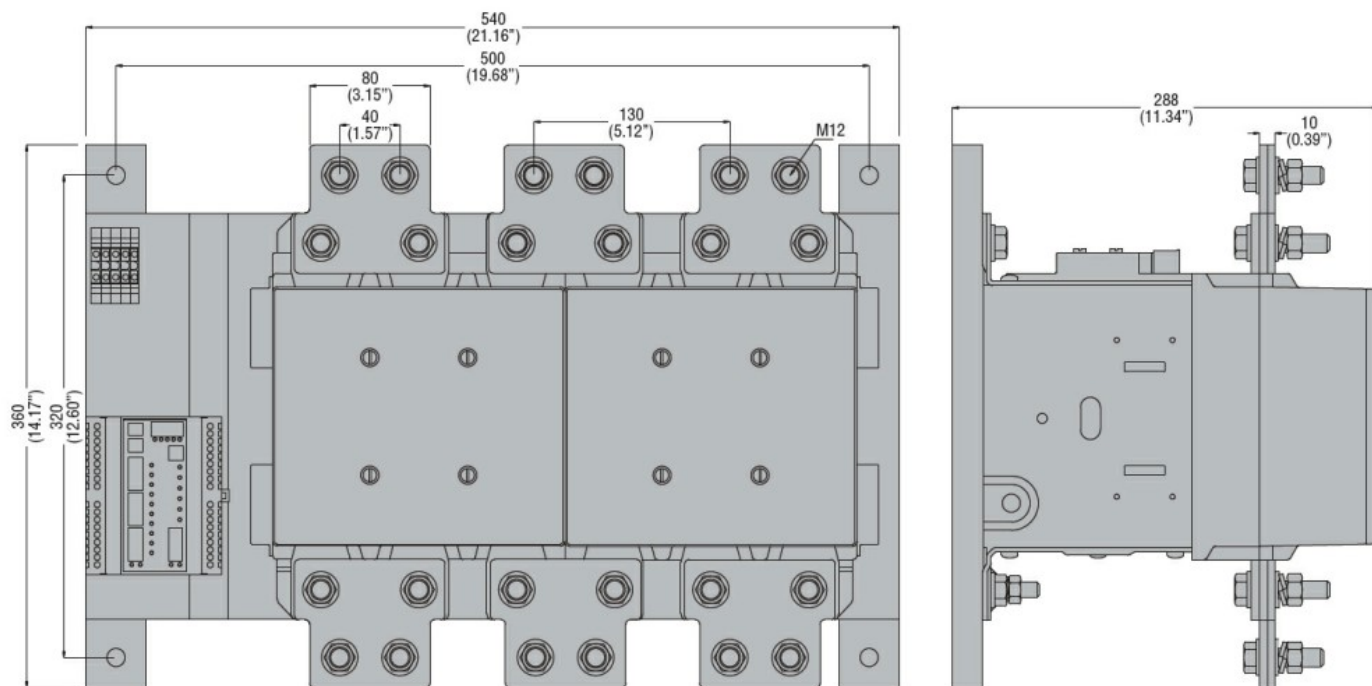
min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima m 3000

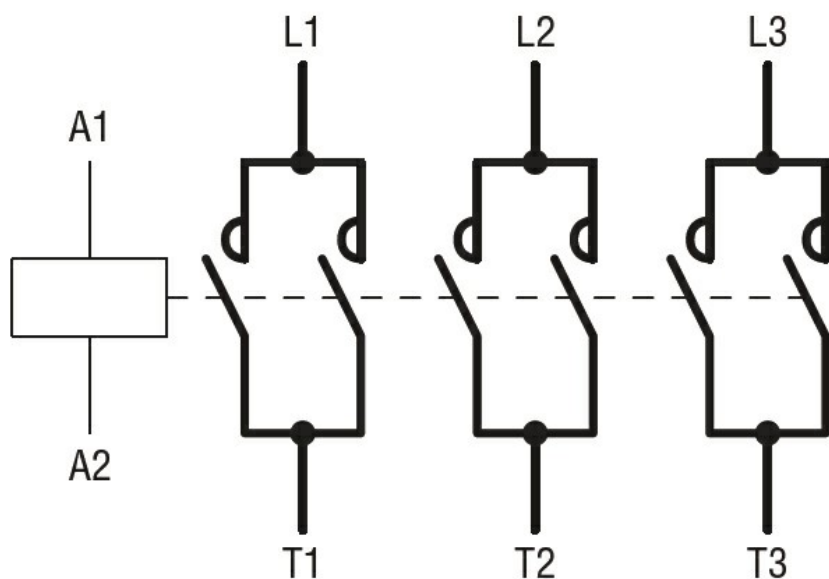
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento 3

Dimensioni



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

/

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.