



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	28
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 28
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 23
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 20
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 5.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 11
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil				
		max		10
Flessibili senza terminale		min	mm ²	1
		max	mm ²	6
Flessibili con terminale		min	mm ²	1
		max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella		min	mm ²	1
		max	mm ²	4

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 - cablato

Lunghezza spelatura cavo				
	Circuito principale	mm		10
	Circuito di comando	mm		8

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN
				35mm
Peso prodotto			g	348

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I _{th}		A		10
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
	110V	A		1.25
	125V	A		1.1
	220V	A		0.55
	600V	A		0.2

Manovre

Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	2000000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
	Carico nominale		cycles	2000000
	A vuoto		cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F				Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz		V		575
--------------------------	--	---	--	-----

Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	2.5
---	-----

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	3600
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
--------------------------------------------	---	-----

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	11
a 600V	A	11

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	1
230V	HP	2

Motore trifase in AC

200/208V	HP	5
220/240V	HP	5
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

General USE

Contattore

AC	A	28
----	---	----

Contatti ausiliari

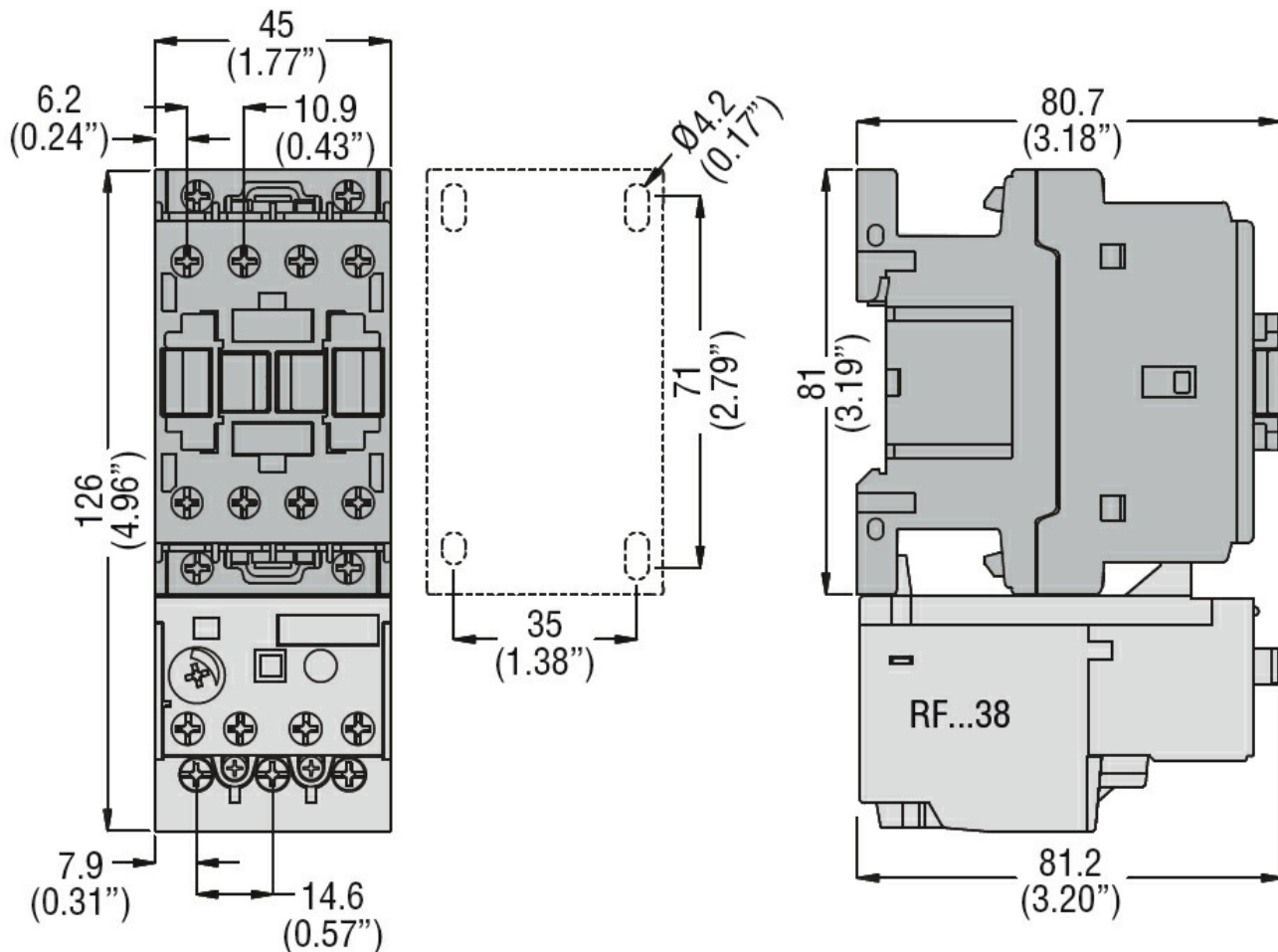
tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250
DC	A	1

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	30

		Classe fusibile	J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	70
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			A600 - P600
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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
 Contatto per
 commutazione in
 C.A.