

Denominazione del prodotto				Contattore di potenza
Tipo				BG12
Caratteristiche dei contatti				
Numero di poli	Nr.			4
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	A			20
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	20	
	AC-1 (≤55°C)	A	0	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	12	
	AC-4 (400V)	A	4.8	
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	8	
	400V	kW	14	
	500V	kW	16	
	690V	kW	22	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12	
	48V	A	10	
	75V	A	4	
	110V	A	3	
	220V	A	-	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15	
	48V	A	14	
	75V	A	9	
	110V	A	8	
	220V	A	-	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	16	
	48V	A	16	
	75V	A	10	
	110V	A	10	
	220V	A	2	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	-	
	48V	A	-	
	75V	A	-	
	110V	A	-	
	220V	A	-	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	7	
	48V	A	6	
	75V	A	2	
	110V	A	1	
	220V	A	-	
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	8	

	48V	A	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	4
	AC3	W	1.44
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil		
	max		12
<hr/>			
Flessibili senza terminale	min	mm ²	0.75
	max	mm ²	2.5
<hr/>			
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
<hr/>			
Flessibile con terminale a forcilla	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
<hr/>			
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato		

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
--------------------	-------------------------

Fissaggio

 A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g	183
---	-----

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max	12
-----	----

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

 Corrente convenzionale termica I_{th}

A	10
---	----

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600 - Q600

Manovre

Durata meccanica

cycles	20000000
--------	----------

Durata elettrica

cycles	500000
--------	--------

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	500000
A vuoto	cycles	20000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V	230
---	-----

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	75
max	%Us	115

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	115

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	30
Servizio	VA	4

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	25
Servizio	VA	3

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	30
Servizio	VA	4

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	0.95
---	------

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h	3600
----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA	min	ms	12
	max	ms	21
Rilascio NA	min	ms	9
	max	ms	18
Chiusura NC	min	ms	17
	max	ms	26
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	17

in DC

Chiusura NA	min	ms	18
	max	ms	25
Rilascio NA	min	ms	2
	max	ms	3
Chiusura NC	min	ms	3
	max	ms	5
Rilascio NC	min	ms	11
	max	ms	17

Dati tecnici UL

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	0.5
230V	HP	1.5

Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/230V	HP	3
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

General USE

Contattore

AC	A	20
----	---	----

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	30
Classe fusibile		RK5

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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
 Contatto per
 commutazione in
 C.A.