



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BG12
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			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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	20	
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	12	
	AC-4 (400V)	A	4.8	
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	8	
	400V	kW	14	
	500V	kW	16	
	690V	kW	22	
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	12	
	48V	A	10	
	75V	A	4	
	110V	A	3	
	220V	A	-	
	Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	15
48V		A	14	
75V		A	9	
110V		A	8	
220V		A	-	
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		$\leq 24\text{V}$	A	16
	48V	A	16	
	75V	A	10	
	110V	A	10	
	220V	A	2	
	Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	16
48V		A	16	
75V		A	10	
110V		A	10	
220V		A	2	

	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le 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	–
<hr/>			
Corrente max le 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
	AC-3	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

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil			max	12
Flessibili senza terminale			min	mm ² 0.75
			max	mm ² 2.5
Flessibili con terminale			min	mm ² 1.5
			max	mm ² 2.5
Flessibile con terminale a forcella			min	mm ² 1.5
			max	mm ² 2.5

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 178

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I _{th}	A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - Q600	
Corrente di impiego AC15	230V	A 3
	400V	A 1.9
	500V	A 1.4
Corrente di impiego DC12	110V	A 2.9
Corrente di impiego DC13	24V	A 2.9
	48V	A 1.4
	60V	A 1.2
	110V	A 0.6
	125V	A 0.55
	220V	A 0.3
	600V	A 0.1

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
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz V 42

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	75
max	%Us	115

Rilascio

	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	25
	Servizio	VA	3
<hr/>			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
<hr/>			
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	0.95
<hr/>			
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<hr/>			
Tempi di manovra			
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
<hr/>			
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
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL				A600 - Q600
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