



Denominazione del prodotto	Contattore di
Benominazione dei prodotto	potenza
Tipo	BG12

<u>Tipo</u>		BG12
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		
ı	min Hz	25
n	nax Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	Α	20
Corrente di impiego le		
AC-1 (≤40	°C) A	20
AC-1 (≤55	,	0
AC-3 (≤440V ≤55	•	12
AC-4 (400	OV) A	4.8
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		
	0V kW	
	0V kW	
	5V kW	
	0V kW	
	0V kW	
	0V kW	5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
	0V kW	22
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	4V A	12
	A V8	10
	5V A	4
	OV A	3
	OV A	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	4V A	15
	8V A	14
	5V A	9
	0V A	8
	OV A	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	4V A	16
	8V A	16
	5V A	10
	0V A	10
	OV A	2



ENERGY AND AUTOMATION

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	Α	_
	48V	Α	_
	75V	Α	_
	110V	Α	_
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
·	≤24V	Α	7
	48V	Α	6
	75V	Α	2
	110V	Α	1
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	8
	48V	Α	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	<del>-</del>
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	220 V	,,	
Constitue max to in 200-200 con L/TC = Toma con 5 poil in sene	≤24V	Α	10
	±24√ 48V	A	10
	75V	A	
	110V	A	6 5
Comparts may be in DC2 DC5 and L/D < 45 may any 4 mali in again	220V	Α	0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	<b>2041</b> /		
	≤24V	A	_
	48V	Α	_
	75V	Α	_
	110V	Α	_
	220V	A	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	96
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	Α	20
	aM (IEC)	A	16
Potere di chiusura (valore efficace)		Α	120
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	Α	96
	500V	Α	72
	690V	Α	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4
	AC3	W	1.44
Coppia di serraggio terminali			
55	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	lbin	9
Coppia di serraggio terminali bobina	max		<del>-</del>
Toppis at corraggio torriman boomia	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	lbin	9
	Шах	10111	•



ENERGY AND AUTOMATION

Numero max conduttor	ri installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori	·		141.	
	AWG/Kcmil			
		max		12
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	0.75
		max	mm²	2.5
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
	Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm²	1.5
<del></del>	1.150/511.00500	max	mm²	2.5
	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccar				
Posizione di montaggio	U	Managal-		Diana varticale
		Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
		Ailillessa		A vite / guida DIN
Fissaggio				35mm
Peso prodotto			g	180
Sezione dei conduttori				
	Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
		max		12
Caratteristiche dei cont	tatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzional	e termica Ith		Α	10
Designazione secondo	DIEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Corrente di impiego A	C15			
		230V	Α	3
		400V	Α	1.9
		500V	Α	1.4
Corrente di impiego Do	C12	440.4		
	040	110V	Α	2.9
Corrente di impiego Do	C13	0.41/	Δ.	0.0
		24V 48V	A	2.9 1.4
		60V	A A	1.4
		110V	A	0.6
		125V	A	0.55
		220V	A	0.3
		600V	Α	0.1
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	500000
Informazioni relative all				
Performance level B10	0d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles	500000
		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare se				Si
Compatibilità EMC sec	condo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC				440
Tensione nominale a 6			V	110
Limiti di funzionamento	)			



Chiusura		Bobina a 60Hz alim	entata a 60Hz			
Rilascio   Rilascio						
Rilascio   Rilascio				min	%Us	75
Rilascio						
Mini			Rilascio			
Assorbimento medio a 20°C  Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz    Spunto				min	%Us	20
Assorbimento medio a 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz    Spunto						
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Assorbimento medio a	20°C			,,,,,	
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz   Spunto   VA   4   4   4   4   4   4   4   4   4			alimentata a 50Hz			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz   Servizio		200		Spunto	VA	30
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz						
Spunto   VA   25     Servizio   VA   3     Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz     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		Bohina a 50/60Hz s	alimentata a 60Hz	00111210	٧, ١	
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz   Spunto   VA   30		DODINA A 00/001 12 0	minoritata a cor iz	Spunto	\/Δ	25
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz   Spunto   VA   30   Servizio   VA   4   V   0.95						
Spunto   Spunto   VA   30     Servizio   VA   4     Dissipazione a ≤20°C 50Hz   W   0.95     Frequenza massima dei cicli   W     Manovra meccanica   Cycles/h   3600     Tempi di manovra     Tempi medi con comando a Us     in AC		Pobino o 60Uz olim	entata a 60Uz	Servizio	VA	3
Servizio		DUDINA A DUDZ AIIII)	ciilala a UUNZ	Christa	١/٨	20
Dissipazione a ≤20°C 50Hz   W   0.95						
Prequenza massima dei cicli   Manovra meccanica   cycles/h   3600     Tempi di manovra     Tempi medi con comando a Us in AC     Chiusura NA   min   ms   12     Rilascio NA   min   ms   18     Chiusura NC   min   ms   17     Rilascio NA   min   ms   18     Rilascio NA   min   ms   25     Rilascio NA   min   ms   25     Rilascio NA   min   ms   2	Dissiparion - 30000			Servizio		
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           Chiusura NA         min ms 18 max ms 25           Rilascio NA         min ms 18 max ms 25	-				VV	0.95
Tempi di manovra  Tempi medi con comando a Us	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	el Cicil				2000
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 17  max ms 26  Rilascio NC  min ms 7  max ms 25  Rilascio NA					cycles/h	3600
Chiusura NA  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  Rilascio NC  min ms 7 max ms 17  max ms 17  max ms 26  Rilascio NC  min ms 7 max ms 25  Rilascio NA  min ms 18 max ms 25  Rilascio NA	•					
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	Tempi medi con comar					
Min   Ms   12   max   ms   21		in AC				
Rilascio NA  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 17 max ms 25  Rilascio NA  min ms 18 max ms 25  Rilascio NA			Chiusura NA			
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				min	ms	12
Min   Ms   9   max   ms   18				max	ms	21
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			Rilascio NA			
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 25  Rilascio NA				min	ms	9
min ms 17 max ms 26     Rilascio NC				max	ms	18
Rilascio NC    min   ms   7   max   ms   17			Chiusura NC			
Rilascio NC    min   ms   7   max   ms   17				min	ms	17
min ms 7 max ms 17  in DC  Chiusura NA  min ms 18 max ms 25  Rilascio NA  min ms 2				max	ms	26
			Rilascio NC			
				min	ms	7
in DC Chiusura NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 2						17
Chiusura NA  min ms 18  max ms 25  Rilascio NA  min ms 2		in DC				
min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 2			Chiusura NA			
max ms 25 Rilascio NA min ms 2				min	ms	18
Rilascio NA min ms 2						
min ms 2			Rilascio NA		-	
				min	ms	2
max ms 3				max	ms	3
Chiusura NC			Chiusura NC			
min ms 3			omaca.a.re	min	ms	3
max ms 5						
Rilascio NC			Rilascio NC	HUA	7110	<u> </u>
min ms 11			Middold 140	min	me	11
Dati tecnici UL	Dati tecnici III			IIIdX	1110	1 /
		nor motors triface				
Full-load current (FLA) per motore trifase	ruii-ioau current (FLA)	per motore thase		- 4001/	۸	44
a 480V A 11						
Potenza meccanica erogata con	<del></del>			a 600V	А	11

Motore monofase in AC





ENERGY AND AUTOMATION

Motore trifase in AC					
Motore trifase in AC			110/120V	HP	0.5
Contattore			230V	HP	1.5
Contattore		Motore trifase in AC			
A60/480V			200/208V	HP	3
Contattore			220/230V	HP	3
Contattore			460/480V	HP	7.5
Contattore			575/600V	HP	10
Name	General USE				
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V   High fault   Corrente di corto circuito   KA   100   Fusibile   A   30   Classe fusibile   J		Contattore			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V   High fault   Corrente di corto circuito   KA   100   Fusibile   A   30   Classe fusibile   J			AC	Α	20
High fault	Fusibile di protezione d	da corto circuito. 600V			
Corrente di corto circuito   Fusibile   A   30					
Fusibile Classe fusibile		gaa	Corrente di corto circuito	kΑ	100
Classe fusibile   Standard fault   Corrente di corto circuito   Fusibile   Classe fusibile   RK5   R					
Standard fault				, ,	
Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile         kA 30 RK5           Classificazione dei contatti ausuliari 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           Tolleranze e protezioni           Grado di inquinamento           Classificazione ETIM           ETIM 8.0		Standard fault	Classe rusibile		<u> </u>
Fusibile   A 30   RK5		Standard fault	Compute di conto circuito	LΔ	<b>-</b>
Classe fusibile         RK5           Classificazione dei contatti ausuliari 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           Classificazione ETIM         EC000066 - Contatto per commutazione in					
Classificazione dei contatti ausuliari 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         Classificazione ETIM           ETIM 8.0         EC000066 - Contatto per commutazione in				А	
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         3           Grado di inquinamento         3           Classificazione ETIM         EC000066 - Contatto per commutazione in			Classe fusibile		
Temperatura di impiego		tatti ausuliari secondo UL			A600 - Q600
Temperatura di impiego					
min   c   -50   max   c   +70	Temperatura				
max °C +70		Temperatura di impiego			
Temperatura di stoccaggio  min °C -60 max °C +80  Altitudine massima m 3000  Tolleranze e protezioni  Grado di inquinamento  Classificazione ETIM  ETIM 8.0			min	°C	-50
Altitudine massima m 3000  Tolleranze e protezioni  Grado di inquinamento 3  Classificazione ETIM  ETIM 8.0			max	°C	+70
Altitudine massima m 3000  Tolleranze e protezioni  Grado di inquinamento 3  Classificazione ETIM  ETIM 8.0		Temperatura di stoccaggio			
Altitudine massima m 3000  Tolleranze e protezioni  Grado di inquinamento 3  Classificazione ETIM  ETIM 8.0		-	min	°C	-60
Altitudine massima m 3000  Tolleranze e protezioni  Grado di inquinamento 3  Classificazione ETIM  ETIM 8.0  ETIM 8.0			max	°C	+80
Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM  ETIM 8.0  EC000066 - Contatto per commutazione in	Altitudine massima			m	3000
Grado di inquinamento  Classificazione ETIM  EC000066 - Contatto per commutazione in	Tolleranze e protezioni				
Classificazione ETIM  ETIM 8.0  EC000066 - Contatto per commutazione in					3
ETIM 8.0  EC000066 - Contatto per commutazione in					
ETIM 8.0 Contatto per commutazione in	Oldoomodelono e min				FC000066 -
commutazione in					
	ETIM 8.0				