

Denominazione del prodotto			Contattore ausiliario
Tipo			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			
	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-3 (≤440V ≤55°C)	A	12
	AC-4 (400V)	A	4.8
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤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			

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	≤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	–
Corrente max Ie 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
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	96
	500V	A	72
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4
	AC3	W	1.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	lbin	9
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	lbin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			
		max		12
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	0.8
		max	mm²	2.5
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
	Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529				IP20
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	200
Sezione dei conduttori				
	Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
		max		12
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica Ith			A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1				A600
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1				1
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				1
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz			V	415
Limiti di funzionamento				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

		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	0.9
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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

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
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 C.A.

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.