

554101



GV2 LE10

## Interruttori automatici magnetici da 0,06 a 15 kW

### GV2 L: comando a leva, collegamento con viti serrafilo

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Calibro della protezione magnetica	Corrente di intervento I <sub>d</sub> ± 20 %	Associare con il relè termico	Riferimento	Peso
400/415 V			500 V			690 V							
P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)	P	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub> (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A			kg
0,06	*	*	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0302	GV2 LE03	0,330
0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0304	GV2 LE03	0,330
0,12	*	*	-	-	-	0,37	*	*	0,63	8	LR2 K0304	GV2 LE04	0,330
0,18	*	*	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LR2 K0305	GV2 LE04	0,330
-	-	-	-	-	-	0,55	*	*	1	13	LR2 K0305	GV2 LE05	0,330
0,25	*	*	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
-	-	-	-	-	-	0,75	*	*	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	0,330
0,55	*	*	0,55	*	*	1,1	*	*	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	0,330
-	-	-	0,75	*	*	-	-	-	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	0,330
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	3	75	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE07	0,330
1,1	*	*	-	-	-	-	-	-	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE07	0,330
1,5	*	*	1,5	*	*	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2 LE08	0,330
-	-	-	2,2	*	*	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2 LE08	0,330
2,2	*	*	3	50	100	4	3	75	6,3	78	LR2 K0312	GV2 LE10	0,330
3	*	*	4	10	100	5,5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2 LE14	0,330
4	*	*	5,5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2 LE14	0,330
-	-	-	-	-	-	7,5	3	75	10	138	LRD14	GV2 LE14	0,330
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD16	GV2 LE16	0,330
5,5	15	50	7,5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2 LE16	0,330
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	GV2 LE20	0,330
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	25	327	LRD22	GV2 LE22	0,330
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2 LE22	0,330
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	GV2 LE32	0,330

(1) In % di I<sub>cu</sub>.  
\* > 100 kA.

3

## Caratteristiche generali

Tipo di interruttori		GV2 LE		GV2 L		
Conformità alle norme		IEC 60947-1, 60947-2, EN 60204, NF C 63-650, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660, UL 1077.				
Certificazioni prodotto		UL, CSA, CCC		UL, CSA, CCC, BV, DNV, GL, LROS, RINA		
Trattamento di protezione		"TH"		"TH"		
Tenuta agli impulsi elettrici	Secondo IEC 60068-2-27	30 gn		30 gn		
Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6	5 gn (da 5 a 150 Hz)		5 gn (da 5 a 150 Hz)		
Temperatura ambiente	Per stoccaggio	°C	- 40...+ 80		- 40...+ 80	
	Per funzionamento	°C	- 20...+ 60		- 20...+ 60	
Tenuta al fuoco	Secondo IEC 60695-2-1	°C	960		960	
Altitudine massima di impiego		m	2000		2000	
Posizione di funzionamento						
Collegamento (Numero di conduttori max X sezione)	Filo rigido	mm <sup>2</sup>	Min 2 x 1	Max 2 x 6	Min 2 x 1	Max 2 x 6
	Filo flessibile senza terminale	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6
	Filo flessibile con terminale	mm <sup>2</sup>	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
Coppia di serraggio		N.m	1,7		1,7	
Attitudine al sezionamento	Secondo IEC 60947-1 § 7-1-6		Sì		Sì	
Tenuta agli urti meccanici		J	0,5		0,5	

## Caratteristiche tecniche

Categoria di impiego	Secondo IEC 60947-2		A		A	
	Secondo IEC 60947-4-1		AC-3		AC-3	
Tensione nominale di impiego (U <sub>e</sub> )	Secondo IEC 60947-2	V	690		690	
Tensione nominale di isolamento (U <sub>i</sub> )	Secondo IEC 60947-2	V	690		690	
Frequenza nominale di impiego	Secondo IEC 60947-2	Hz	50/60		50/60	
Tensione nominale di tenuta agli impulsi elettrici (U <sub>imp</sub> )	Secondo IEC 60947-2	kV	6		6	
Potenza totale dissipata per polo		W	1,8		1,8	
Durata meccanica (C.A.: Chiusura - Apertura)	In servizio AC-3	C.A.	100 000		100 000	
Durata elettrica in servizio AC-3/415 V (C.A.: Chiusura - Apertura)		C.A.	100 000		100 000	
Classe di servizio (cadenza massima)		C.A./h	40		40	
Servizio nominale	Secondo IEC 60947-4-1		Servizio continuo		Servizio continuo	

Tipo di interruttori			GV2 LE										GV2 L									
			da 03 a 06	07	08	10	14	16	20	22	32	da 03 a 05	06 e 07	08	10	14	16	20	22	32		
<b>Calibro</b>	<b>A</b>		da 0,4 a 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	25	32	da 0,4 a 1	da 1,6 a 2,5	4	6,3	10	14	18	25	32		
<b>Potere di interruzione secondo IEC 60947-2</b>	230/240 V	lcu	kA	*	*	*	*	*	*	*	50	50	*	*	*	*	*	*	50	50		
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	100	100	
	400/415 V	lcu	kA	*	*	*	*	*	15	15	15	10	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
		lcs % (1)		*	*	*	*	*	50	50	40	50	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
	440 V	lcu	kA	*	*	*	50	15	8	8	6	6	*	*	*	*	20	20	20	20	20	
		lcs % (1)		*	*	*	100	100	50	50	50	50	*	*	*	*	75	75	75	75	75	
	500 V	lcu	kA	*	*	*	50	10	6	6	4	4	*	*	*	*	10	10	10	10	10	
		lcs % (1)		*	*	*	100	100	75	75	75	75	*	*	*	*	100	75	75	75	75	
	690 V	lcu	kA	*	3	3	3	3	3	3	3	3	*	4	4	4	4	4	4	4	4	
		lcs % (1)		*	75	75	75	75	75	75	75	75	*	100	100	100	100	100	100	100	100	
	<b>Fusibili eventualmente associati se lcc &gt; potere di interruzione lcu secondo IEC 60947-2 emendamento 1</b>	230/240 V	aM	A	*	*	*	*	*	*	*	80	80	*	*	*	*	*	*	100	100	
			gG	A	*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	125	125
400/415 V		aM	A	*	*	*	*	*	63	63	80	80	*	*	*	*	*	*	80	100	100	100
		gG	A	*	*	*	*	*	80	80	100	100	*	*	*	*	*	100	125	125	125	
440 V		aM	A	*	*	*	50	50	50	50	63	63	*	*	*	*	50	63	80	80	80	
		gG	A	*	*	*	63	63	63	63	80	80	*	*	*	*	63	80	100	100	100	
500 V		aM	A	*	*	*	50	50	50	50	50	50	*	*	*	*	50	50	50	50	50	
		gG	A	*	*	*	63	63	63	63	63	63	*	*	*	*	63	63	63	63	63	
690 V		aM	A	*	16	25	32	32	40	40	40	40	*	20	25	40	40	50	50	50	50	
		gG	A	*	20	32	40	40	50	50	50	50	*	25	32	50	50	63	63	63	63	
<b>Protezione dei cavi contro le sollecitazioni termiche in caso di cortocircuito (cavi in rame isolati con PVC) Sezioni minime protette a 40 °C e a lcc max</b>		1 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)
		1,5 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)
	2,5 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
	4...6 mm <sup>2</sup>	kA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★ > 100 kA  
 ● Sezione protetta  
 (1) In % di lcu.  
 (2) Sezione non protetta.

## Blocchi di contatti

Denominazione	Montaggio	Numero max.	Tipo di contatti	Vend. per q.tà indiv.	Riferimento unitario	Peso kg
Contatti ausiliari istantanei	Frontale	1	"NC" o "NA"	10	GV AE1	0,015
			"NC + NA"	10	GV AE11	0,020
			"NA + NA"	10	GV AE20	0,020
	Laterale A sinistra	2	"NA + NA"	1	GV AN11	0,050
Contatto di segnalazione guasti + contatto ausiliario istantaneo	Laterale A sinistra	1	"NA" (guasto) + "NA"	1	GV AD1010	0,055
			+ "NC"	1	GV AD1001	0,055
			"NC" (guasto) + "NA"	1	GV AD0110	0,055
			+ "NC"	1	GV AD0101	0,055
Contatto di segnalazione di cortocircuito	Laterale A sinistra	1	"NA/NC" a punto comune	1	GV AM11	0,045

## Sganciatori elettrici

Montaggio	Tensione		Riferimento	Peso kg
<b>Di minima tensione o a lancio di corrente</b>				
Laterale (1 blocco a destra dell'interruttore)	24 V	50 Hz	GV A●025	0,105
		60 Hz	GV A●026	0,105
	48 V	50 Hz	GV A●055	0,105
		60 Hz	GV A●056	0,105
	100 V	50 Hz	GV A●107	0,105
	100...110 V	60 Hz	GV A●107	0,105
	110...115 V	50 Hz	GV A●115	0,105
		60 Hz	GV A●116	0,105
	120...127 V	50 Hz	GV A●125	0,105
	127 V	60 Hz	GV A●115	0,105
	200 V	50 Hz	GV A●207	0,105
	200...220 V	60 Hz	GV A●207	0,105
	220...240 V	50 Hz	GV A●225	0,105
		60 Hz	GV A●226	0,105
	380...400 V	50 Hz	GV A●385	0,105
		60 Hz	GV A●386	0,105
	415...440 V	50 Hz	GV A●415	0,105
	415 V	60 Hz	GV A●416	0,105
	440 V	60 Hz	GV A●385	0,105
	480 V	60 Hz	GV A●415	0,105
500 V	50 Hz	GV A●505	0,105	
600 V	60 Hz	GV A●505	0,105	

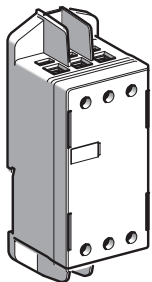
## Di minima tensione INRS (montaggio solo su GV2 ME)

### Dispositivo di sicurezza per macchine pericolose secondo INRS e VDE 0113

Montaggio	Tensione		Riferimento	Peso kg
Laterale (1 blocco a destra dell'interruttore GV2 ME)	110...115 V	50 Hz	GV AX115	0,110
		60 Hz	GV AX116	0,110
	127 V	60 Hz	GV AX115	0,110
	220...240 V	50 Hz	GV AX225	0,110
		60 Hz	GV AX226	0,110
	380...400 V	50 Hz	GV AX385	0,110
		60 Hz	GV AX386	0,110
	415...440 V	50 Hz	GV AX415	0,110
440 V	60 Hz	GV AX385	0,110	

## Blocchi aggiuntivi

Denominazione	Montaggio	Numero max.	Riferimento	Peso kg
Sezionatore	Frontale	1	GV2 AK00	0,150
Limitatori	Nella parte superiore (GV2 ME e GV2 P)	1	GV1 L3	0,130
	Separato	1	LA9 LB920	0,320



LA9 LB920

- 1) Montaggio di un blocco GV AE o del modulo sezionatore GV2 AK00 su GV2 P e GV2 L.
- 2) Elemento aggiuntivo reversibile, scelta del contatto "NA" o "NC" secondo il senso di montaggio.
- 3) Il GV AD si monta sempre accanto all'interruttore.
- 4) Sganciatori di minima tensione: sostituire il punto con U, p.e.: GVAU025.  
Sganciatore a lancio di corrente: sostituire il punto con S, p.e.: GVAS025.
- 5) Sezionamento dei 3 poli a monte dell'interruttore GV2 P e GV2 L.  
Il sezionatore GV2 AK00 non può essere utilizzato con gli interruttori automatici GV2 P32 e GV2 L32 (I<sub>th</sub> max = 25 A).

Accessori				
Denominazione	Uso	Vend. per q.tà indiv.	Riferimento unitario	Peso kg
Piastre	Per fissaggio di un GV2 ME o GV2 LE con viti	10	GV2 AF02	0,021
	Per montaggio di un GV2 ME o GV2 P e contattore LC1 D09...D38 con allineamento dei frontali	1	LAD 311	0,040
Rialzo	7,5 mm	10	GV1 F03	0,003
Blocchi di associazione	Tra GV2 e contattore LC1 K o LP1 K	10	GV2 AF01	0,020
	Tra GV2 e contattore LC1 D09...D38	10	GV2 AF3	0,016
	Tra GV2 montato su LAD 311 e contattore LC1 D09...D38	10	GV2 AF4	0,016
Piastra partenza motore	Con collegamento tripolare per montaggio di un GV2 e di un contattore LC1 D09...D25	1	GK2 AF01	0,120
Denominazione	Uso	Passo mm	Riferimento	Peso kg
Giochi di sbarre tripolari 63 A	2 derivazioni	45	GV2 G245	0,036
		54	GV2 G254	0,038
		72	GV2 G272	0,042
	3 derivazioni	45	GV2 G345	0,058
		54	GV2 G354	0,060
	4 derivazioni	45	GV2 G445	0,077
		54	GV2 G454	0,085
		72	GV2 G472	0,094
	5 derivazioni	54	GV2 G554	0,100
	Denominazione	Uso	Vend. per q.tà indiv.	Riferimento unitario
Terminale di protezione	Per uscita gioco di sbarre in attesa	5	GV1 G10	0,005
Morsettiere di alimentazione di uno o più giochi di sbarre GV2 G	Collegamento dall'alto	1	GV1 G09	0,040
	Può ricevere il limitatore GV1 L3 (GV2 ME e GV2 P)	1	GV2 G05	0,115
Protezione morsettiera	Per montaggio in quadri modulari	10	LA9 E07	0,005
Collegamento flessibile tripolare per collegamento di un GV2 su un contattore LC1 D09...D25	Interasse tra profilati: 100...120 mm	10	GV1 G02	0,013
Set di collegamenti a monte/a valle	Per GV2 ME su circuito stampato	10	GV2 GA01	0,045
Adattatore "Large Spacing" UL 508 type E	Per GV2 P●●H7 (tranne 32 A)	1	GV2 GH7	0,040
Supporti di siglatura agganciabili (forniti con ogni interruttore)	Per GV2 P, GV2 L, GV2 LE e GV2 RT (8 x 22 mm)	100	LA9 D92	0,001
Comandi esterni				
Denominazione			Riferimento	Peso kg
Per GV2 P e GV2 L (da 150 a 290 mm)	Blocco In e Fuori Servizio Manopola nera, piastra blu, IP 54		GV2 AP01	0,200
	Blocco Fuori Servizio Manopola rossa, piastra gialla, IP 54		GV2 AP02	0,200
	Non bloccabile In e Fuori Servizio Non blocca il comando di apertura della porta o del cassetto in posizione In Servizio Colore: Ral 7016, IP 42		GV2 AP04	0,104
Per GV2 LE	Blocco In e Fuori Servizio Manopola nera, piastra blu, IP 54		GV2 AP03	0,280
Dispositivo di lucchettaggio				
Denominazione			Riferimento	Peso kg
Per tutti i GV2	4 lucchetti (non forniti) Ø 6 mm max		GV2 V03	0,092