



Denominazione del prodotto

Commutatori a  
camme  
GN12

Tipo

**Caratteristiche generali**

Schema

57

**Caratteristiche dei contatti**

Tensione nominale di isolamento

IEC/EN	V	690
UL/CSA	V	600

Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)

	kV	8
--	----	---

Corrente convenzionale termica in aria libera Ith

IEC/EN	A	125
UL/CSA	A	130

Tensione di funzionamento nominale

	V	690
--	---	-----

Max. calibro fusibili per protezione da corto circuito In (gG)

10kA	A	125
25kA	A	100
50kA	A	100
63kA	A	100

Corrente nominale di breve durata Icw

1s	A	2100
----	---	------

Corrente di impiego Ie IEC/EN

AC1/AC21A

	A	125
--	---	-----

AC15

110V	A	40
220/230V	A	28
380/400V	A	15
660/690V	A	5

Potenza nominale di impiego in AC  
trifase AC3

220/230V	kW	18.5
380/440V	kW	37
500/690V	kW	33

monofase AC3

110V	kW	5
220/230V	kW	11
380/440V	kW	15

trifase AC23A

220/230V	kW	30
380/440V	kW	45
500/690V	kW	37

monofase AC23A

110V	kW	5
220/230V	kW	11
380/440V	kW	15

Corrente nominale di impiego in DC

DC21A	48V	A	125
	60V	A	80
	110V	A	10
	220V	A	1.2
DC23A	24V	A	125
	48V	A	125
	60V	A	125
	110V	A	50
	220V	A	20
DC13	24V	A	125
	48V	A	100
	60V	A	50
	110V	A	4

**Caratteristiche meccaniche**

Attacchi vite		M2X5
Coppia di serraggio terminali max	Nm	2

Sezione dei conduttori

AWG - Cavo rigido	min	AWG	14
	max	AWG	1/0

AWG - Cavo flessibile	min	AWG	14
	max	AWG	1/0

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile	min	mm <sup>2</sup>	2.5
--	-----	-----------------	-----

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	50

Durata meccanica		cycles	1000000
------------------	--	--------	---------

**Dati tecnici UL**

Interruttori per motori a comando diretto

Per motore trifase	600V	hp	40
--------------------	------	----	----

**Condizioni ambientali**

Temperatura

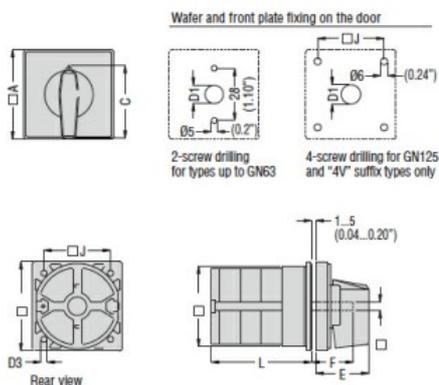
Temperatura di impiego	min	°C	-25
	max	°C	+55

Temperatura di stoccaggio	min	°C	-40
	max	°C	+70

**Tolleranze e protezioni**

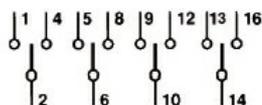
Grado di protezione IP frontale	IP40
Grado di protezione Terminali	IP00

**Dimensioni**



Type	Dimensions										L					
	A	C	D1	D3	E	F	G	J	M	N	1 wafer	2 wafers	3 wafers	4 wafers	5 wafers	6 wafers
GN12	48 (1.89")	39.5 (1.55")	12 (0.47")	4.3 (0.17")	26.5 (1.04")	23.5 (0.92")	39 (1.53")	36 (1.42")	48 (1.89")	6 (0.24")	36.1 (1.42")	45.8 (1.80")	55.5 (2.18")	65.2 (2.57")	74.9 (2.95")	84.6 (3.33")
GN20	48 (1.89")	39.5 (1.55")	12 (0.47")	4.3 (0.17")	26.5 (1.04")	23.5 (0.92")	39 (1.53")	36 (1.42")	48 (1.89")	6 (0.24")	36.1 (1.42")	45.8 (1.80")	55.5 (2.18")	65.2 (2.57")	74.9 (2.95")	84.6 (3.33")
GN25	48 (1.89")	39.5 (1.55")	12 (0.47")	4.3 (0.17")	26.5 (1.04")	23.5 (0.92")	39 (1.53")	36 (1.42")	48 (1.89")	6 (0.24")	40.5 (1.59")	54.1 (2.13")	67.7 (2.66")	81.3 (3.20")	94.9 (3.74")	108.5 (4.27")
GN32	65 (2.56")	53 (2.09")	14 (0.55")	4.3 (0.17")	34.5 (1.36")	26 (1.02")	58.5 (2.30")	48 (1.89")	65 (2.56")	7 (0.27")	46.5 (1.83")	61.6 (2.442")	76.7 (3.02")	91.8 (3.61")	106.9 (4.21")	122 (4.80")
GN40	65 (2.56")	53 (2.09")	14 (0.55")	4.3 (0.17")	34.5 (1.36")	26 (1.02")	58.5 (2.30")	48 (1.89")	65 (2.56")	7 (0.27")	46.5 (1.83")	61.6 (2.442")	76.7 (3.02")	91.8 (3.61")	106.9 (4.21")	122 (4.80")
GN63	65 (2.56")	53 (2.09")	14 (0.55")	4.3 (0.17")	34.5 (1.36")	26 (1.02")	62 (2.44")	48 (1.89")	65 (2.56")	7 (0.27")	50.3 (1.98")	68.4 (2.69")	86.5 (3.40")	104.6 (4.12")	122.7 (4.83")	140.8 (5.54")
GN125	90 (3.54")	70.5 (2.77")	16 (0.63")	5.3 (0.21")	41.5 (1.63")	28 (1.10")	84 (3.31")	68 (2.68")	90 (3.54")	9 (0.35")	67.3 (2.65")	96.4 (3.79")	125.5 (4.94")	154.6 (6.09")	183.7 (7.23")	212.8 (8.38")

### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

CSA C22.2 n°14.

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-3

IEC/EN 60947-5-1

UL508

#### Omologazioni

cCSAus

EAC

UL