



Commutatore a  
camme in  
cassetta  
7GN20

Denominazione del prodotto

Tipo

**Caratteristiche generali**

Schema

Numero di elementi

Esecuzione

03 - Interruttore  
con ritorno a  
molla 3 poli

P - Esecuzione in  
cassetta plastica  
con maniglia nera

**Caratteristiche dei contatti**

Tensione nominale di isolamento

IEC/EN	V	690
UL/CSA	V	600

Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)

kV	6
----	---

Corrente convenzionale termica in aria libera Ith

IEC/EN	A	20
UL/CSA	A	20

Tensione di funzionamento nominale

V	480
---	-----

Tensione nominale di tenuta a impulso

kV	4
----	---

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

10kA	A	20
15kA	A	16
25kA	A	16

Corrente nominale di breve durata Icw

1s	kA	250
----	----	-----

Conducibilità

10/5 mA/V
-----------

Corrente di impiego Ie IEC/EN

AC1/AC21A

A	20
---	----

AC15

110V	A	10
220/230V	A	8
380/400V	A	6
660/690V	A	1.5

Potenza nominale di impiego in AC

trifase AC-3

220/230V	kW	3
380/440V	kW	5.5
500/690V	kW	5.5

monofase AC-3

110V	kW	0.8
220/230V	kW	2.2
380/440V	kW	3

trifase AC23A			
	220/230V	kW	5
	380/440V	kW	7.5
	500/690V	kW	7.5
monofase AC23A			
	110V	kW	0.8
	220/230V	kW	2.5
	380/440V	kW	3.7
Corrente nominale di impiego in DC			
DC21A			
	48V	A	20
	60V	A	20
	110V	A	4
	220V	A	0.6
	440V	A	0.25
DC23A (poli in serie)			
	24V	A	20 (1)
	48V	A	20 (2)
	60V	A	20 (3)
	110V	A	10 (3)
	220V	A	8 (4)
DC13			
	24V	A	20
	48V	A	16
	60V	A	12
	110V	A	1
	220V	A	0.4
	440V	A	0.15
Potenza dissipata		W	0.8
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Attacchi vite			M3
Coppia di serraggio terminali max		Nm	0.5
Sezione dei conduttori			
AWG - Cavo rigido			
	min	AWG	20
	max	AWG	12
AWG - Cavo flessibile			
	min	AWG	20
	max	AWG	14
Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile			
	min	mm <sup>2</sup>	0.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido			
	min	mm <sup>2</sup>	0.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Durata meccanica		cycles	5x10 <sup>6</sup>
<b>Dati tecnici UL</b>			
Interruttori per motori a comando diretto			
Per motore trifase			
	120V	HP	1.5
	240V	HP	3
	480V	HP	7.5
	600V	HP	10
Per motore monofase			

120V HP 0.75  
240V HP 2

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -25  
max °C +55

Temperatura di stoccaggio

min °C -40  
max °C +70

**Tolleranze e protezioni**

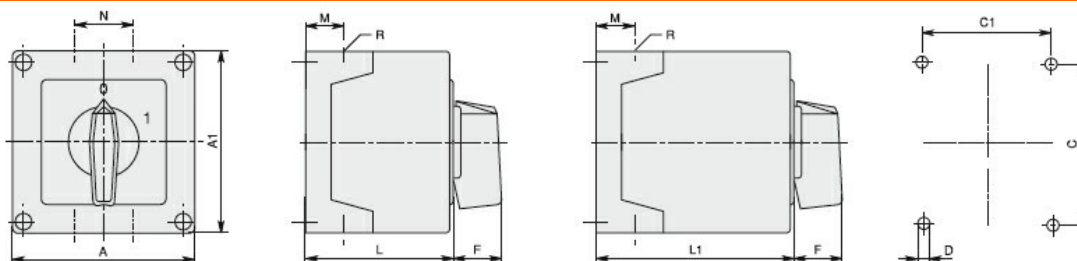
Grado di protezione IP frontale

IP65

Grado di protezione Terminali

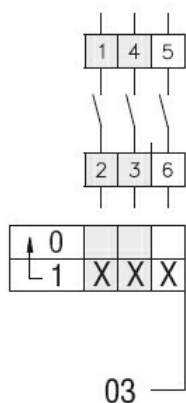
IP00

**Dimensioni**



Series	Enclosure size	Number of elements		Dimensions										Cable entry	Protection degree
		L	L1	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1		
7GN12	75x75	1-2	3-4	75	75	50	64	4.5	19	14	28	57.5	79.8	4xPG13.5	IP65
7GN20		1-2	3-4												
7GN25		1	2-3												
7GN12	90x90	1-3	4-6	90	90	79	63	4.5	25	19	30	71.3	98.3	4xPG16	IP65
7GN20		1-3	4-6												
7GN25		1-2	3-4												
7GN32		1-2	3-4												
7GN40		1	2-3												
7GN12	110x110	1-4	5-8	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	4xPG21	IP65
7GN20		1-4	5-8												
7GN25		1-3	4-5												
7GN32		1-3	4-5												
7GN40		1-2	3-5												
7GN63		1-2	3-4												
7GN32	125x175	1-3	4-5	125	175	146	112	5.5	32	21	68	84.3	118.3	4xPG21 2xPG11	IP65
7GN40		1-2	3-4												
7GN63		1-2	3-4												
7GN125		1	2												
7GN32	180x254	1-5	6-8	180	254	120	190	5.5	32	35	76	121	175	4xPG29 2xPG11	IP65
7GN40		1-4	5-7												
7GN63		1-3	4-6												
7GN125		1-2	3-4												

**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

Conformità

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

IEC/EN/BS 60947-5-1

Omologazioni

EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001105 -  
interruttore