

Denumirea produsului				Comutator cu came in carcasă 7GN20
Denumirea tipului de produs				7GN20
<b>Caracteristici generale</b>				
Diagrama de comutare				07 - Comutator ON/OFF 3 poli
Nr de elemente				2
Forma de montare				P - Carcasă din plastic cu mâner negru
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Tensiunea nominală de izolație Ui	Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690	
	Tensiune nominală de izolație Ui UL/CSA	V	600	
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp		kV	6	
Curent termic convențional de aer liber Ith	IEC/EN	A	20	
	UL/CSA	A	20	
Tensiune nominală de funcționare		V	480	
Tensiune nominală de impuls operațională		kV	4	
Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG)	10kA	A	20	
	15kA	A	16	
	25kA	A	16	
Curent de scurtă durată nominal Icw	1s	kA	250	
Conductivitate			10/5 mA/V	
Curentul de funcționare Ie IEC/EN				
AC1/AC21A		A	20	
AC15	110V	A	10	
	220/230V	A	8	
	380/400V	A	6	
	660/690V	A	1.5	
Putere nominală de funcționare în AC				
AC-3 trifazat	220/230V	kW	3	
	380/440V	kW	5.5	
	500/690V	kW	5.5	
AC-3 monofazat	110V	kW	0.8	
	220/230V	kW	2.2	
	380/440V	kW	3	
AC23A trifazat	220/230V	kW	5	
	380/440V	kW	7.5	
	500/690V	kW	7.5	
AC23A monofazat	110V	kW	0.8	
	220/230V	kW	2.5	
	380/440V	kW	3.7	
Curentul nominal de funcționare în DC				

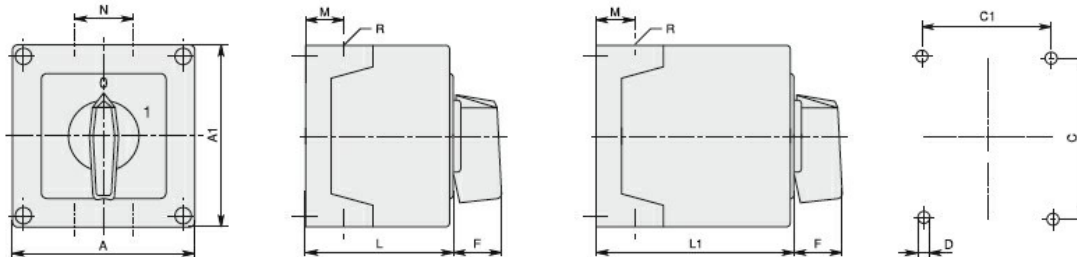
DC21A				
	48V	A	20	
	60V	A	20	
	110V	A	4	
	220V	A	0.6	
	440V	A	0.25	
DC23A (poli în serie)				
	24V	A	20 (1)	
	48V	A	20 (2)	
	60V	A	20 (3)	
	110V	A	10 (3)	
	220V	A	8 (4)	
DC13				
	24V	A	20	
	48V	A	16	
	60V	A	12	
	110V	A	1	
	220V	A	0.4	
	440V	A	0.15	
Disiparea puterii		W	0.8	
<b>Caracteristici mecanice</b>				
Terminale Borne șurub			M3	
Cuplu de strângere pentru terminale max		Nm	0.5	
Dimensiunea conductorului				
AWG - Cablu rigid				
	min	AWG	20	
	max	AWG	12	
AWG - Cablu flexibil				
	min	AWG	20	
	max	AWG	14	
Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil				
	min	mm <sup>2</sup>	0.5	
	max	mm <sup>2</sup>	2.5	
Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid				
	min	mm <sup>2</sup>	0.5	
	max	mm <sup>2</sup>	2.5	
Durata de viata mecanica		cycles	5x10 <sup>6</sup>	
<b>Date tehnice UL</b>				
Puterea motorului pentru control direct on-line				
pentru motor trifazat				
	120V	HP	1.5	
	240V	HP	3	
	480V	HP	7.5	
	600V	HP	10	
pentru motor monofazat				
	120V	HP	0.75	
	240V	HP	2	
<b>Conditii ambientale</b>				
Temperatura				
Temperatura de Operare				
	min	°C	-25	
	max	°C	+55	
Temperatura de depozitare				
	min	°C	-40	

max °C +70

**Rezistență și protecție**

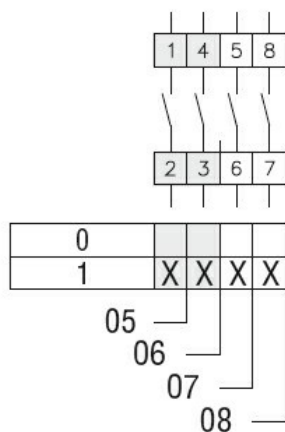
Grad IP frontal	IP65
Grad IP terminale	IP00

**Dimensiuni**



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												

**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

**Conformitate**

IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1

**Certificate**

EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001105 -  
comutator