

Miniature

→ 83 160

- Nominal ratings up to 16 A/250 VAC
- Self-cleaning contacts
- 3 mm contact gap for type 83 160 6
- High DC switch rating for type 83 160 6 SP 3697
- Choice of actuators
- Approvals NF - UL (except 83 160 6 SP 3697)



Main specifications

	Standard 83 160 0
Function	
I (changeover)	W3
I (changeover)	W2 - W6 - X1 *
R (normally closed)	W2 - W3 - W6 - X1 *
C (normally open)	W2 - W3 - W6 - X1 *
Electrical characteristics	
Rating nominal / 250 V AC (A)	16
Rating thermal / 250 V AC (A)	20
Rating nominal / 250 V DC (A)	-
Rating thermal / 250 V DC (A)	-
Mechanical characteristics	
Maximum operating force (N)	4
Min. Release force (N)	1.5
Maximum total travel force (N)	6.5
Max. permitted overtravel force (N)	20
Rest position max. (mm)	15.6
Tripping point (mm)	14.8 ^{±0.3}
Maximum differential travel (mm)	0.3
Min. overtravel CRA (mm)	1.3
Ambient operating temperature (°C)	-20 → +125
Mechanical life for 2/3 CRA (operations)	10 ⁷
Contact gap (mm)	1.2
Weight (g)	6.7
Comments	
* X1 for 83 160 6 and 83 160 6 SP 3697 : please consult us	

Additional specifications

Components

Material

- Case : 83 160 0, 3, 4 and 6 polyamide UL94VO.
- Contacts : nickel silver

Lever

- stainless steel
- polyamide roller

Approvals : NF

Product adaptations

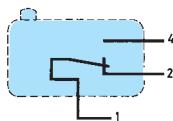


- Special levers
- Approvals : NF - UL for 83 160 6 SP 3697

To order, see page 12

Principles

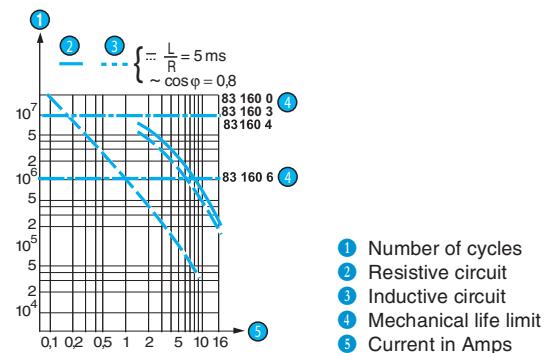
Single break changeover switch



Reduced force 83 160 3	Low force 83 160 4	3 mm contact gap 83 160 6	High DC switch rating 83 160 6 SP 3697
83 160 301	83 160 401	83 160 6	83 160 6 SP 3697
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
10	6	16	-
15	10	20	-
-	-	-	5
-	-	-	5
2	1	5	5
0.6	0.3	1	1
3	1.5	7	7
20	20	20	20
15.6	15.6	15.7	15.7
14.8 ± 0.3	14.7 ± 0.3	14.6 ± 0.4	14.6 ± 0.4
0.4	0.35	0.7	0.7
1.3	1.3	1	1
-20 \rightarrow +125	-20 \rightarrow +125	-20 \rightarrow +125	-20 \rightarrow +125
10 ⁷	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁶
1.2	1.2	3.2	3.2
6.7	6.7	6.7	6.7

Curves

Operating curve for types 83 160 0 / 3 / 4 / 6



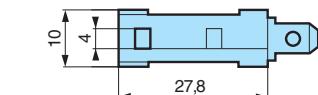
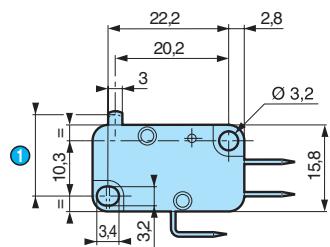
83 160 6 SP 3697

at 250 VDC 1 A L/R 5 ms = 15000 cycles
at 130 VDC 2.6 A L/R 5 ms = 15000 cycles

Dimensions

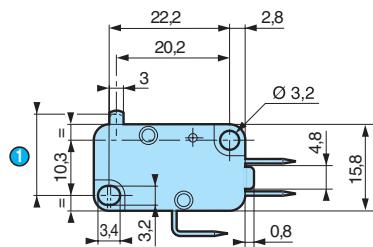
→ Product

83 160 0 / 3 / 4 / 6



① OL = 13.2 max.

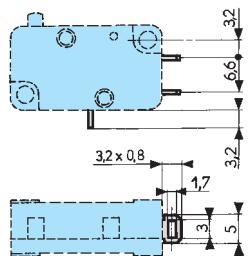
83 160 6 SP 3697



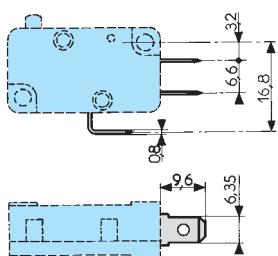
① OL = 13.2 max.

→ Connections

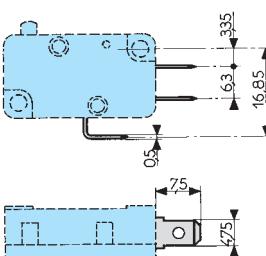
W2 solder



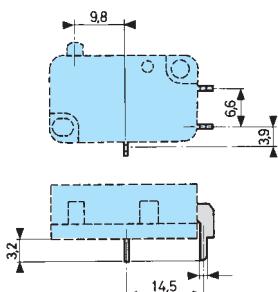
W3 for 6.35 mm clips



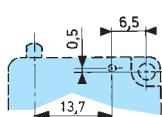
W6 for 4.75 mm clips



X1 printed circuit board

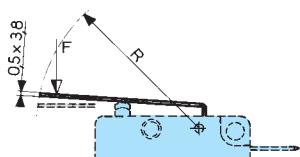


→ Actuator mounting positions

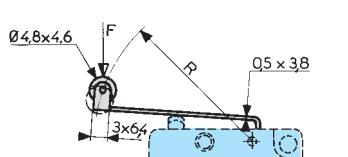


→ Actuators

153 AX



153 EX



Actuators and fixing positions

Part numbers for standard actuators

70 545 0 / 153 A R29.7

70 545 0 / 153 ER15,8

70 545 0 / 153 ER28.7

Actuators

Flat 153 AX R29.7

Roller 153 EX R15,8

Roller 153 EX R28.7



	831600	831603	831606	831600	831603	831606	831600	831603	831606
Fixing positions	mm	15,3 ^{±0,5}	15,3 ^{±0,5}	14,4 ^{±0,6}	20,5 ^{±0,65}	20,5 ^{±0,65}	20,3 ^{±0,65}	20,5 ^{±0,65}	20,5 ^{±0,75}
Operating force - max.	N	2	1	2,6	4	2	5	2	1
Release force - min.	N	0,4	0,25	0,3	1	0,55	0,75	0,4	0,25
Pre-travel - max.	mm	2,5	2,5	3,1	12	12	14	2,5	2,5
Differential travel max.	mm	0,6	0,8	1,5	0,3	0,4	0,7	0,6	0,8
Total travel max.	mm	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6

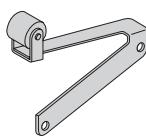
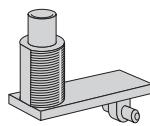
2-pole 153 A2** R15,9

Dummy roller F** R24.3

Telescopic plunger 153L**
(operating temperature 125°Cmax.)

Flexible with roller 153 B**

153 V**



** Please consult us

Other information

Mounting - Operation

See basic technical concepts



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А