

Miniatures

→ 83 160

- Calibres nominaux jusqu'à 16A/250VAC
- Contacts autonettoyants
- Entre contact 3mm pour type 83 160 6
- Fort pouvoir de coupure en DC pour type 83 160 6 SP 3697
- Choix d'accessoires de manœuvre
- Homologations NF - UL (sauf 83 160 6 SP 3697)



Caractéristiques principales

		Standard 83 160 0
Fonction	Connexions	
I (inverseur)	W3	
I (inverseur)	W2 - W6 - X1 *	
R (rupteur)	W2 - W3 - W6 - X1 *	
C (contacteur)	W2 - W3 - W6 - X1 *	
Caractéristiques électriques		
Calibre nominal / 250V AC (A)		16
Calibre thermique / 250V AC (A)		20
Calibre nominal / 250V DC (A)		-
Calibre thermique / 250V DC (A)		-
Caractéristiques mécaniques		
Force de commande maximum (N)		4
Force de relâchement minimum (N)		1,5
Force de course totale maximum N		6,5
Force admissible en fin de course maximum (N)		20
Position de repos maximum (mm)		15,6
Position d'action (mm)		14,8 ^{±0,3}
Course différentielle maximum (mm)		0,3
Course résiduelle aller minimum CRA (mm)		1,3
Température ambiante d'utilisation (°C)		-20 → +125
Durabilité mécanique pour 2/3 CRA (cycles)		10 ⁷
Entre-contacts (mm)		1,2
Masse (g)		6,7
Commentaires		
* X1 pour 83 160 6 et 83 160 6 SP 3697 : nous consulter		

Caractéristiques complémentaires

Composants

Matière

- Boîtier : 83 160 0, 3, 4 et 6 polyamide UL94VO.
- Contacts : argent nickel

Levier

- acier inox
- galet polyamide

Homologations : NF

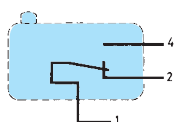
Produits à la demande, nous consulter



- Leviers spéciaux
- Homologations : NF - UL pour 83 160 6 SP 3697

Principe

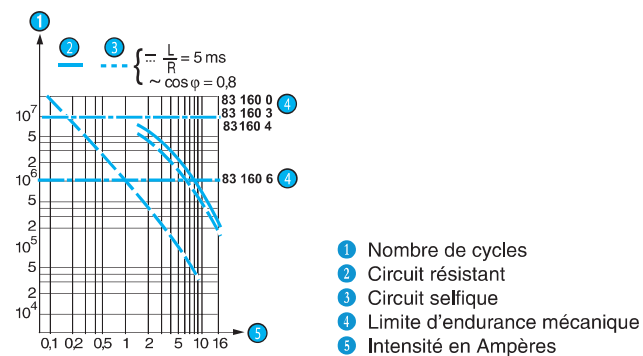
Inverseur à simple rupture



Force réduite 83 160 3	Force faible 83 160 4	Entre contacts 3 mm 83 160 6	Fort pouvoir de coupure DC 83 160 6 SP 3697
83 160 301	83 160 401		
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 $\pm 0,3$	14,7 $\pm 0,3$	14,6 $\pm 0,4$	14,6 $\pm 0,4$
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

Courbes

Courbe d'emploi pour types 83 160 0 / 3 / 4 / 6



83 160 6 SP 3697

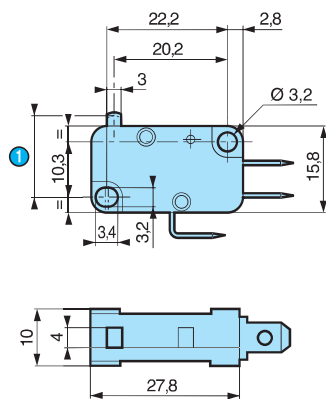
sous 250 VDC 1 A L/R 5 ms = 15000 cycles

sous 130 VDC 2,6 A L/R 5 ms = 15000 cycles

Encombres

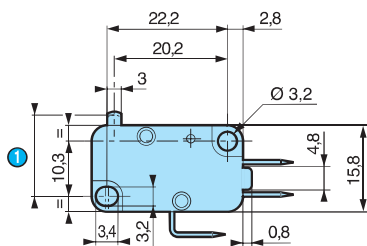
→ Produit

83 160 0 / 3 / 4 / 6



① PFC = 13,2 max.

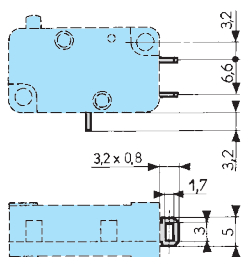
83 160 6 SP 3697



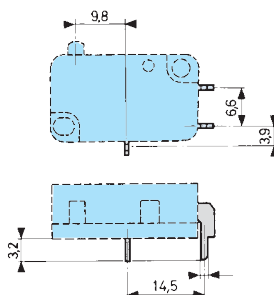
① PFC = 13,2 max.

→ Connexions

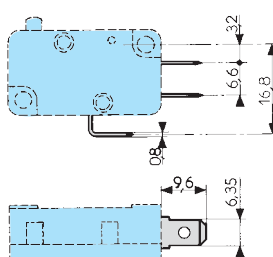
W2 à souder



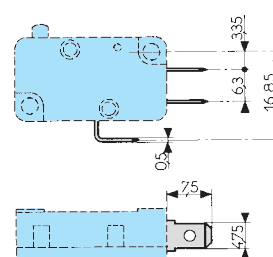
X1 pour circuit imprimé



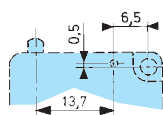
W3 pour clips 6,35 mm



W6 pour clips 4,75 mm

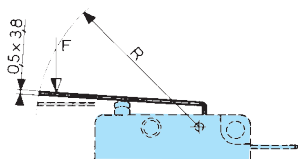


→ Levier position d'ancrage

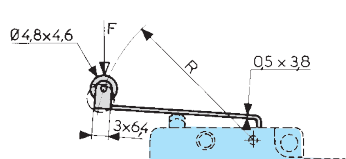


→ Accessoires de manoeuvre

153 AX



153 EX



Accessoires de manoeuvre et de montage

Références accessoires de manoeuvre standards

70 545 0 / 153 A R29,7

70 545 0 / 153 ER15,8

70 545 0 / 153 ER28,7

Leviers

Flat 153 AX R29,7

A galet 153 EX R15,8

A galet 153 EX R28,7



	83 1600	83 1603	83 1606	83 1600	83 1603	83 1606	83 1600	83 1603	83 1606
Position d'action	15,3 ^{+0,5}	15,3 ^{+0,5}	14,4 ^{+0,6}	20,5 ^{+0,45}	20,5 ^{+0,45}	20,3 ^{+0,55}	20,5 ^{+0,65}	20,5 ^{+0,65}	19,6 ^{+0,75}
Force de commande maximum	2	1	2,6	4	2	5	2	1	2,6
Force de relâchement minimum	0,4	0,25	0,3	1	0,55	0,75	0,4	0,25	0,3
Course d'approche maximum	2,5	2,5	3,1	1,2	1,2	1,4	2,5	2,5	3,1
Course différentielle maximum	0,6	0,8	1,5	0,3	0,4	0,7	0,6	0,8	1,5
Course totale maximum	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6

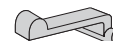
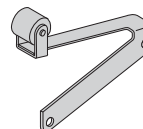
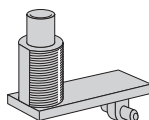
Bipolaire 153 A2** R15,9

A galet simulé 153 F** R24,3

A poussoir télescopique 153L**
(température d'emploi 125°C maxi)

Flexible à galet 153 B**

153 V**



** Nous consulter.

Autres informations

Montage - Actionnement

Voir notions techniques de base

Miniatures

→ 83 160 7 A+

- Contacts à rupture brusque à manœuvre positive d'ouverture des contacts
- Conformité à EN 60947-5-1
- Contacts autonettoyants
- Température d'emploi jusqu'à 125°C
- Choix d'accessoires de manœuvre



Caractéristiques principales

	83 160 7 A+ Rupteur	83 160 7 A+ Inverseur
Fonction		
R (rupteur)	●	-
I (inverseur) *	-	●
Connexions		
W2 - W3 - W6 - X1		
W2 - W3 - W6 - X1		
Caractéristiques électriques		
Tension assignée d'emploi (Ue) V	250	250
Courant assigné d'emploi (Ie) A	6	6
Courant thermique (Ith) A	10	10
Tension assignée d'isolement (Ui) V	250	250
Caractéristiques mécaniques		
Force de commande maximum (N)	4	4
Force de relâchement minimum (N)	1,5	1,5
Force d'ouverture positive minimum (N)	18	18
Force admissible en fin de course maximum (N)	200	200
Position de repos maximum (mm)	15,7	15,7
Position d'action (mm)	14,8 ^{+0,3}	14,8 ^{+0,3}
Position d'ouverture positive maximum (mm)	13,5	13,5
Course résiduelle aller minimum (mm)	1,3	1,3
Vitesse de commande maxi (m/s)	0,5	0,5
Cadence d'utilisation maximum (cycles/s)	5	5
Température ambiante d'utilisation (°C)	-40 → +85	-40 → +85
Durabilité mécanique (cycles)	10 ⁷	10 ⁷
Entre-contacts (mm)	> 3	1,2
Masse (g)	7	7
Commentaires		

* La version Inverseur est conforme à la norme EN 60947-5-1 si seul l'élément de contact à ouverture est utilisé.
La cinématique de commande du minirupteur force l'ouverture des contacts même en cas de collage (manoeuvre positive d'ouverture).

Caractéristiques complémentaires

Composants

Matière

- Boîtier : polyamide UL94VO
- Couvercle : polycarbonate transparent
- Contacts : argent nickel
- Basculer : thermoplastique haute température

Levier

- Inox
- Galet polyamide

Endurance électrique

- Cadence d'utilisation maxi : 20 cycles/mn
- Charge résistive sous 250VAC 16 A : 10⁵ cycles
- Charge inductive (EN 60 947-5-1) :

AC 15 :

250VAC 6A : 0,3 X 10⁵ cycles DC 13 :

DC 13 :

24 V DC 20 W L/R = 40 ms : 3 x 10⁵ cycles
120 V DC 20W L/R = 40 ms : 5 x 10⁵ cycles

Caractéristiques électriques

Essai de court-circuit

- (selon EN 60947-5-1 paragraphe 8.34)
- Intensité présumée de pointe 1000 A sous 250 V AC 0,5 < cos φ < 0,7
- Dispositif de protection de court-circuit (DPCC) : fusible 10 A gG
- Tenue à l'onde de choc électrique EN 60060 (1,2/50 μs) : 2500 V

Produits à la demande, nous consulter



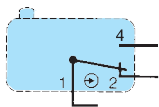
- Leviers spéciaux
- Homologation UL

Principe

Fonction

Elément de contact conforme aux normes NFC 63 143 ou EN 60 947-5-1.

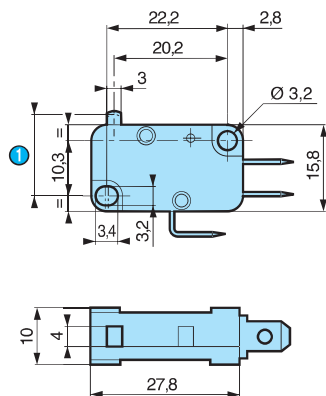
Inverseur à simple rupture



Encombrements

→ Produit

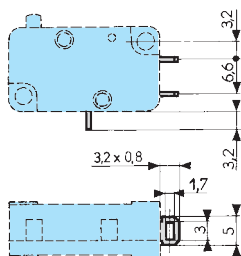
83 160 7 A+



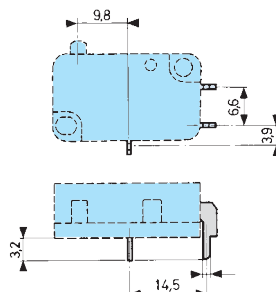
① PFC = 13,2 max.

→ Connexions

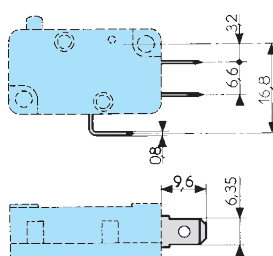
W2 à souder



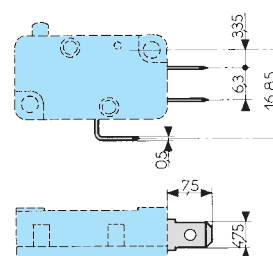
X1 pour circuit imprimé



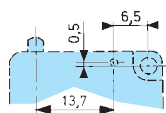
W3 pour clips 6,35 mm



W6 pour clips 4,75 mm

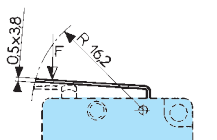


→ Levier position d'ancrage

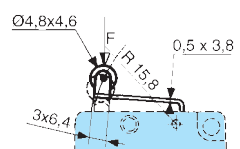


→ Accessoires de manoeuvre

139 AX+

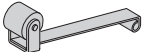
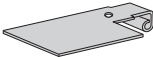
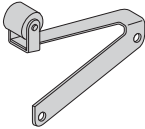
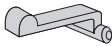


139 EX+



Accessoires de manoeuvre et de montage

Références accessoires de manoeuvre standards

Leviers		139 AX + R16,2 mm	139 EX + R15,8 mm
			
Force de commande maximum	N	4	4
Force de relâchement minimum	N	1	1
Force d'ouverture positive maximum	N	18	18
Force admissible en fin de course maximum	N	200	200
Position de repos maximum	mm	16,2	21,3
Position d'action	mm	15,3 ^{+0,3}	20,5 ^{+0,45}
Position d'ouverture positive maximum	mm	14	19,2
Nous conseillons le montage des leviers en nos usines		139 A2X + R24 mm** 	153 B** 
			153 V** 

** Nous consulter.

Autres informations

Définitions

F.O.P. : Force d'Ouverture Positive minimum. Force de commande appliquée à l'organe de commande pour accomplir la manoeuvre positive d'ouverture.

P.O.P. : Position d'Ouverture Positive maximum. Position de l'organe de commande à partir de laquelle l'ouverture positive des contacts est effective.

Pour autres définitions : voir "Notions de base".

Montage - Actionnement

Voir notions techniques de base