

Contacteur sous vide, AC-3 225 A, 110kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 220-240 V, contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC, 3 pôles, taille S10, raccordement par barres Entraînement: conventionnel



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur sous vide
désignation type de produit	3RT12

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S10
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Oui</p>
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud</li> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	<p>27 W</p> <p>9 W</p>
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	8,2 W
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de protection IP face avant</li> <li>Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> <li>pour CC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> <li>pour CC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>pour AC-3</li> </ul>	330 A 330 A 300 A 330 A 300 A 225 A

— pour 400 V Valeur assignée	225 A
— pour 500 V Valeur assignée	225 A
— pour 690 V Valeur assignée	225 A
— pour 1000 V Valeur assignée	225 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	195 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	209 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	209 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	209 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	209 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	209 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	185 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	97 A
• pour 690 V Valeur assignée	68 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	110 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	55 kW
— pour 400 V Valeur assignée	110 kW
— pour 500 V Valeur assignée	160 kW
— pour 690 V Valeur assignée	200 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	315 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	55 kW 94 kW
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	90 000 kV·A 150 000 V·A 190 000 V·A 260 000 V·A 390 000 V·A
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	80 000 V·A 140 000 V·A 180 000 V·A 250 000 V·A 360 000 V·A
<b>Fréquence de commutation à vide</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	2 000 1/h 2 000 1/h
<b>Fréquence de manœuvres</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> <li>• pour AC-2 max.</li> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>	800 1/h 300 1/h 750 1/h 250 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> <li>• pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	220 ... 240 V 220 ... 240 V
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	220 ... 240 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,8

• Valeur finale	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	590 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,9
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	6,1 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,9
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	700 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	8,2 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	30 ... 95 ms
• pour CC	30 ... 95 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	40 ... 80 ms
• pour CC	40 ... 80 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2

#### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
• à commutation instantanée	2
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
• à commutation instantanée	2
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>Courant d'emploi pour AC-15</b>	
• pour 230 V Valeur assignée	6 A
• pour 400 V Valeur assignée	3 A
• pour 500 V Valeur assignée	2 A
• pour 690 V Valeur assignée	1 A
<b>Courant d'emploi pour DC-12</b>	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>Courant d'emploi pour DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	<p>une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)</p>

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>180 A</p> <p>192 A</p>
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	<p>A600 / Q600</p>

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
--	---

#### Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>position de montage</b></li> </ul>	<p>avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° ; vertical, sur plan de montage horizontal</p>
<b>Mode de fixation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>	<p>fixation par vis</p> <p>Oui</p>

<b>hauteur</b>	210 mm
<b>largeur</b>	145 mm
<b>profondeur</b>	206 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>0 mm</li> <li>20 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>20 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> </ul>

Raccordements/ Bornes	
<b>Largeur des barres de raccordement</b>	25 mm
<b>Épaisseur des barres de raccordement</b>	6 mm
<b>Diamètre des trous</b>	11 mm
<b>Nombre de trous</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• Type du raccordement électrique de la bobine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barre de raccordement</li> <li>raccordement à vis</li> <li>Bornes à vis</li> <li>Bornes à vis</li> </ul>
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	

— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• pour contacts auxiliaires	18 ... 14

Sécurité	
<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529
Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

### Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1264-6AP36>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AP36>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1264-6AP36>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

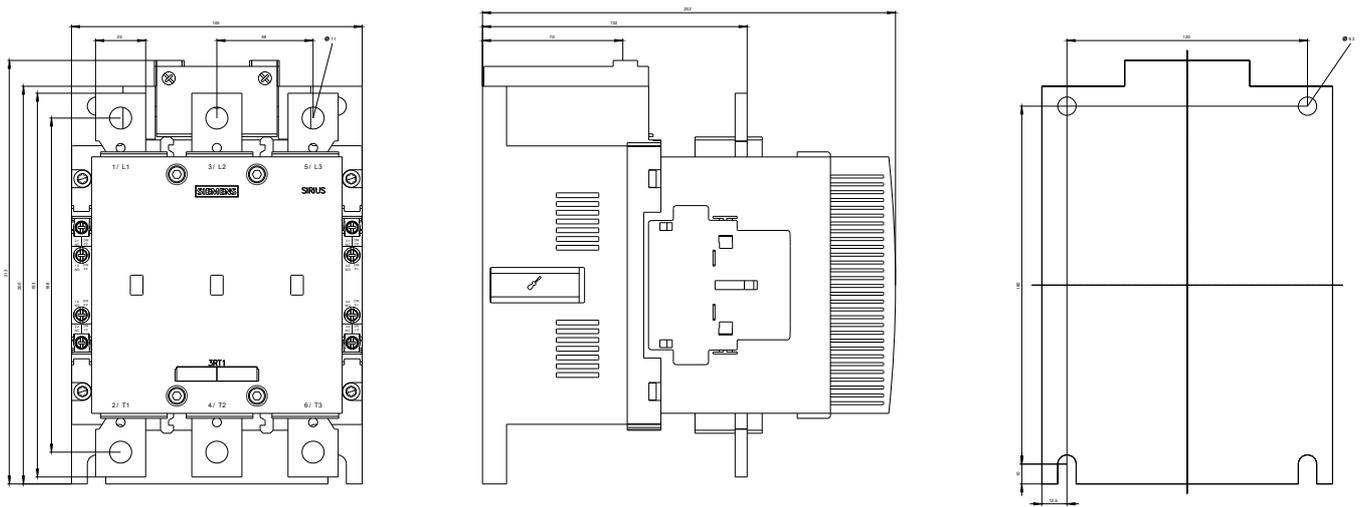
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36&lang=en)

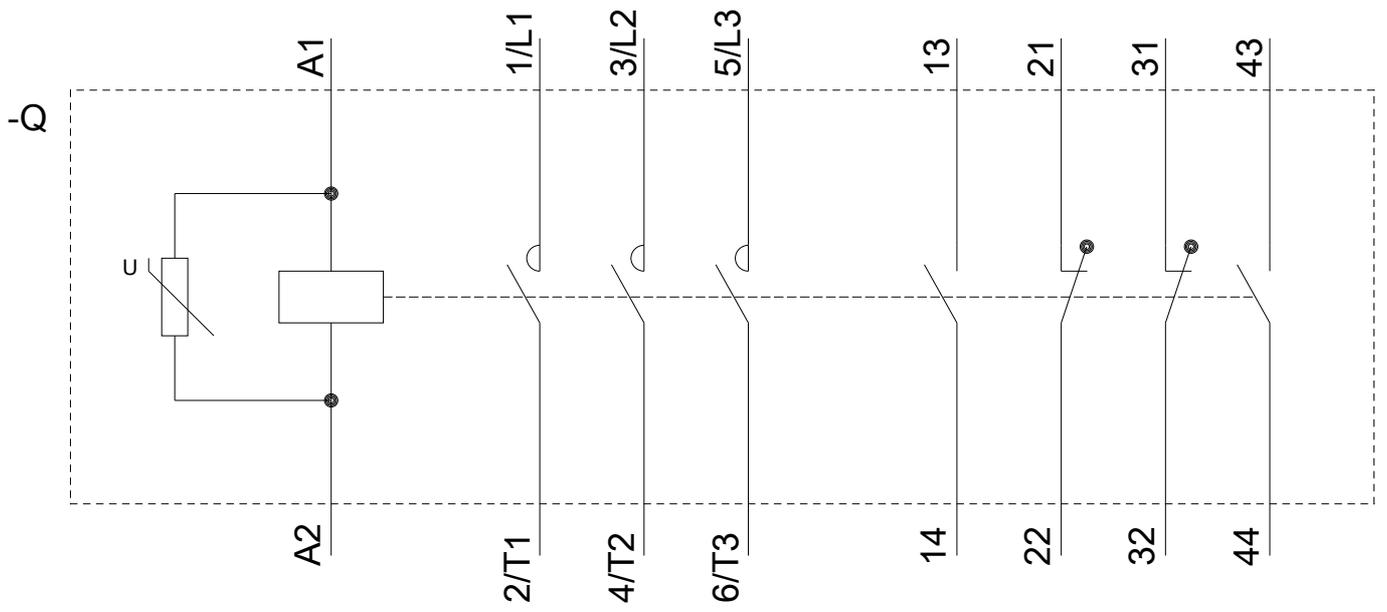
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36/char>

**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6AP36&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020