

Telemecanique  
TeSys Pour applications *puissance*  
For *power* applications



Contacteurs  
tétrapolaires  
TeSys modèle d  
45 mm jusqu'à  
40 A/AC1  
*TeSys model d  
four-pole contactors  
45 mm to 40 A/AC1*

Square D  
Telemecanique

**Schneider**  
 **Electric**  
*Building a New Electric World\**



Les contacteurs tétrapolaires TeSys modèle d à 2 pôles de puissance à fermeture et 2 pôles de puissance à ouverture, associés grâce à un kit de raccordement (vis étriers ou technologie Quickfit) constituent un ensemble PV/GV inversion de sens prêt à l'emploi.

- Gain de temps de câblage.
- Compacité des équipements.

**fiabilité  
des connexions**

TeSys model d contactors with 2 N/C power contacts, coupled together by means of a connection kit (clamp screws or Quickfit technology), form a ready-to-use LS/HS standby contactor assembly.

- Reduction in wiring time.
- Highly compact equipment.

**connection  
reliability**



Réalisation d'inverseur de source par l'emploi de kit assurant la connexion puissance et le verrouillage mécanique et électrique.

- Facilité de montage.
- Compacité.

**sécurité**

Links provided for changeover contactors for power connection and mechanical and electrical interlocking.

- Easy to assemble.
- Very compact.

**safety**





Les contacteurs tétrapolaires TeSys modèle d sont calibrés pour répondre au mieux aux applications thermiques.

- Capacité de raccordement optimum dans 45 mm.
- Accessoires permettant d'augmenter la capacité polaire par la mise en parallèle de pôles.

**■ un maximum de capacité dans un minimum d'encombrement**

TeSys model d four-pole contactors are designed specifically for thermal applications.

- Optimum connection capacity of 45 mm.
- Accessories for increasing pole capacity by setting the poles in parallel.

**■ maximum capacity in minimum space**



■ Compacité des équipements électriques par la standardisation de la largeur à 45 mm pour les contacteurs et 90 mm pour les inverseurs de sources,

■ Réalisation simple et rapide d'inverseur de source par l'association de deux contacteurs tétrapolaires standards et d'une condamnation mécanique s'intégrant dans l'encombrement des contacteurs,

■ Kit de précâblage puissance et contrôle,

■ En complément des 2 contacts intégrés :

□ toutes compositions d'additifs frontaux pour les modèles AC, DC 5,4 W (jusqu'à 40 A/AC1),

□ bloc additif 2 contacts pour le modèle d basse consommation 2,4 W (jusqu'à 40 A/AC1) communs à l'ensemble de la gamme TeSys modèle d.

### 3 types de raccordements

#### Bornes à ressorts

■ Jusqu'à 40 A/AC1,

■ Autoadaptation des bornes à tous types de câbles,

■ Bornes protégées contre le toucher (IP 2).

■ **suppression  
des campagnes  
de resserrage**

#### Vis étriers et connecteurs

■ Constituants équipés en standard de vis étriers jusqu'à 25 A et de connecteurs doubles de 25 A à 40 A offrant une large capacité de raccordement : 2 câbles de 16 mm<sup>2</sup> par pôle.

■ **solution universelle**

#### Cosses fermées

■ Le raccordement des cosses fermées se fait jusqu'à 40 A sans démonter les protections contre le toucher des bornes.

■ **câble toujours  
en position**

■ Compact electrical equipment with a standard width of 45 mm for contactors and 90 mm for changeover contactors,

■ Simple, fast implementation of changeover contactors by combining two standard four-pole contactors and a mechanical interlock that can be integrated in the contactor enclosure,

■ Power and control prewiring kit,

■ In addition to the 2 integrated contacts:

□ all combinations of auxiliary front-end contact blocks for AC, DC 5.4 W (up to 40 A/AC1),

□ dual-contact auxiliary block for the 2.4 W low consumption model d (up to 40 A/AC1) common to the entire TeSys model d range.

### Three types of connections

#### Spring terminals

■ Up to 40 A/AC1,

■ Self-adapting terminals for all types of cable,

■ Terminals protected from finger contact (IP 2).

■ **elimination of  
terminal tightening  
procedures**

#### Clamp screws and connectors

■ Components equipped with clamp screws as standard up to 25 A and with double connectors from 25 A to 40 A, thereby offering a wide range of connection possibilities: two 16 mm<sup>2</sup> cables per pole.

■ **universal solution**

#### Closed lugs

■ Up to 40 A, closed lugs are connected without removing the protection against finger contact.

■ **cable always  
properly positioned**



# Contacteurs tétrapolaires

Une gamme *compacte* jusqu'à 40 A/AC1

## Four-pole contactors

A *compact* range up to 40 A/AC1



- Bornes protégées contre le toucher IP 2,
- Raccordement facile sans risque d'erreur grâce à la différenciation des couleurs et des plans de câblage dont la disposition respecte l'ordre de câblage (contrôle et puissance),
- Capot de sécurité livré avec le contacteur, interdisant la manœuvre manuelle,
- Chaque contacteur TeSys est pourvu d'origine de deux contacts auxiliaires ce qui facilite le choix et réduit le nombre de références en stocks.



- *Terminals protected against finger contact in accordance with IP 2,*
- *Easy connection without any risk of error thanks to the colour coding and distinct wiring levels, arranged to ensure correct order of wiring (control and power),*
- *Safety shroud supplied with the contactor, preventing any possibility of manual operation,*
- *Each TeSys contactor is provided with two auxiliary contacts as standard, thus facilitating choice and reducing the number of stock references.*





Les contacteurs tétrapolaires TeSys modèle d fonctionnent jusqu'à 60° d'ambiance sans déclassement, ce qui permet de couvrir toutes les applications.

Les limites de fonctionnement des bobines :  
 0,8 à 1,1 Uc en courant alternatif,  
 0,7 à 1,25 Uc en courant continu et en courant continu basse consommation, permettent d'utiliser les contacteurs TeSys dans les conditions les plus sévères.

Changement sans outil de la bobine des contacteurs AC pour l'adaptation en tension. Taille unique de la bobine pour les calibres jusqu'à 40 A.

Pour protéger vos équipements électroniques :  
 les antiparasites se montent sans outil sur les contacteurs et sans modification de l'encombrement,  
 les bobines à courant continu sont antiparasitées d'origine.

TeSys model d four-pole contactors are capable of operating at temperatures up to 60°C without derating, which means that they can be used for all applications.

Coil operating limits:  
 0.8 to 1.1 Uc alternating current,  
 0.7 to 1.25 Uc direct current and low-consumption direct current, which means that TeSys contactors can be used under the harshest imaginable conditions.

Tool-less changing of AC contactor coil when adapting to mains voltage. Single coil size for contactor ratings up to 40 A.

To protect your electronic equipment:  
 interference suppressors can be fitted to the contactors without tools and without any modification in enclosure size,  
 direct current coils are factory-fitted with interference suppressors.

■ simplicité des implantations  
 ■ simplicité de câblage  
 ■ réduction de la taille des équipements

■ simplicity of equipment layout  
 ■ simplicity of wiring  
 ■ reduction in enclosure size

## Références contacteurs tétrapolaires avec 4 pôles de puissance à fermeture Part numbers for four-pole contactors with 4 N/C power contacts

Catégorie d'emploi (A) Class of use (A) Temp. < 60° C		Tensions usuelles Normal voltages				Raccordements Connections	
AC1	AC3 (< 440 V)	~	~	---	BC		
20	9	<b>LC1-DT20</b>	B7	P7	BD	BL	Vis étrier / Clamp screw
25	12	<b>LC1-DT25</b>	B7	P7	BD	BL	Vis étrier / Clamp screw
32	18	<b>LC1-DT32</b>	B7	P7	BD	BL	Double connecteur / Double connector
40	25	<b>LC1-DT40</b>	B7	P7	BD	BL	Double connecteur / Double connector

### Notes :

- les contacteurs **LC1-DT20** à **LC1-DT40** sont aussi disponibles avec raccords par bornes à ressort. Pour ce, ajouter **3** en fin de référence. Exemple : **LC1-DT20** devient **LC1-DT203**,
- les contacteurs **LC1-DT20** à **LC1-DT40** sont aussi disponibles avec raccords par coses fermées. Pour ce, ajouter **6** en fin de référence. Exemple : **LC1-DT20** devient **LC1-DT206**,
- ces contacteurs sont aussi disponibles pour la réalisation d'inverseurs de source (**LC2-DT20\***).

### Notes:

- the **LC1-DT20** to **LC1-DT40** contactors are also available with spring terminal connections. To obtain this version, simply add the figure **3** at the end of the reference. For example, **LC1-DT20** becomes **LC1-DT203**,
- the **LC1-DT20** to **LC1-DT40** contactors are also available with closed lug connections. To obtain this version, simply add the figure **6** at the end of the reference. For example, **LC1-DT20** becomes **LC1-DT206**,
- these contactors are also available for making changeover contactors (**LC2-DT20\***).

## Références contacteurs tétrapolaires avec 2 pôles de puissance à fermeture et 2 pôles de puissance à ouverture Part numbers for four-pole contactors with 2 N/C power contacts and 2 N/O power contacts

Catégorie d'emploi (A) Class of use (A) Temp. < 60° C		Tensions usuelles Normal voltages				Raccordements Connections	
AC3 (< 440 V)		~	~	---	BC		
9		<b>LC1-D098</b>	B7	P7	BD	BL	Vis étrier / Clamp screw
12		<b>LC1-D128</b>	B7	P7	BD	BL	Vis étrier / Clamp screw
18		<b>LC1-D188</b>	B7	P7	BD	BL	Double connecteur / Double connector
25		<b>LC1-D258</b>	B7	P7	BD	BL	Double connecteur / Double connector

### Notes :

- les contacteurs **LC1-D098** à **LC1-D258** sont aussi disponibles avec raccords par bornes à ressorts. Pour ce, ajouter **3** en fin de référence. Exemple : **LC1-D098** devient **LC1-D0983**,
- les contacteurs **LC1-D098** à **LC1-D258** sont aussi disponibles avec raccords par coses fermées. Pour ce, ajouter **6** en fin de référence. Exemple : **LC1-D098** devient **LC1-D0986**.

### Notes:

- the **LC1-D098** to **LC1-D258** contactors are also available with spring terminal connections. To obtain this version, simply add the figure **3** at the end of the reference. For example, **LC1-D098** becomes **LC1-D0983**,
- the **LC1-D098** to **LC1-D258** contactors are also available with closed lug connections. To obtain this version, simply add the figure **6** at the end of the reference. For example, **LC1-D098** becomes **LC1-D0986**.

## Principaux additifs et accessoires Main auxiliary blocks and accessories

- Blocs de contacts auxiliaires instantanés : **LAD-N\*** (ex. **LAD-N22** pour 2 contacts à fermeture et 2 contacts à ouverture),
- Blocs de contacts auxiliaires temporisés : **LAD-T\*** (temporisé au travail) et **LAD-R\*** (temporisé au repos),
- Modules d'antiparasitage par encliquetage : **LAD-4RC** (RC), **LAD-4V** (varistance) et **LAD-4T** (diode d'écrêtage bidirectionnelle).

Note : les contacteurs à courant continu et basse consommation sont antiparasités d'origine.

- Kits de raccordement :  
 pour la réalisation d'inverseurs de sources (ex. **LAD-T9R1V** pour contacteurs **LC1-DT20** à **LC1-DT32**),  
 pour démarreurs PV/GV (petite vitesse/grande vitesse) **LAD-9PVG** (vis étriers) et **LAD-3PVG** (bornes à ressorts).
- Instantaneous auxiliary contact blocks: **LAD-N\*** (eg. **LAD-N22** for 2 N/C contacts and 2 N/O contacts),
- Time delay auxiliary contact blocks: **LAD-T\*** (on-delay) and **LAD-R\*** (off-delay),
- Clip-on interference suppressor modules: **LAD-4RC** (RC), **LAD-4V** (varistor) and **LAD-4T** (bidirectional peak limiting diode).

Note: direct current and low consumption contactors are factory-fitted with interference suppressors.

- Connection kits:  
 for making changeover contactors (eg. **LAD-T9R1V** for **LC1-DT20** to **LC1-DT32** contactors),  
 for LS/HS (low speed/high speed) starter-motors **LAD-9PVG** (clamp screws) and **LAD-3PVG** (spring terminals).