

# Disjoncteurs sélectifs de ligne principale SLS

Disjoncteurs  
sélectifs de ligne  
principale (SLS)



# 05

Page

---

Disjoncteurs sélectifs	225
Accessoires de SLS	227
Technique	228

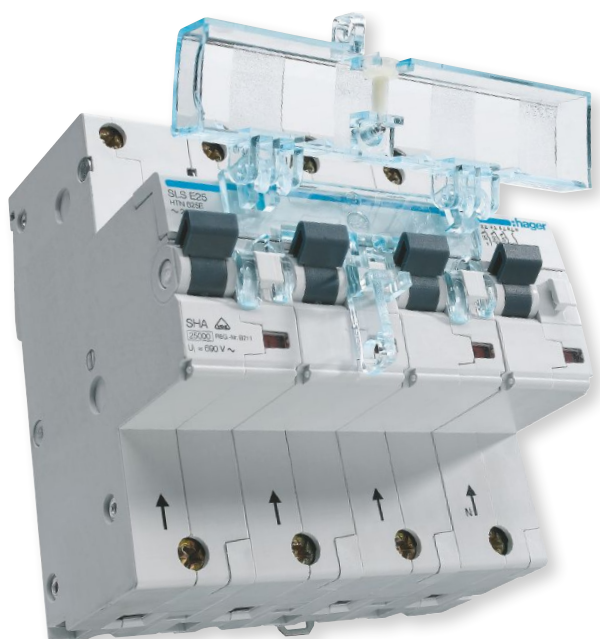
---

# Disjoncteurs sélectifs de ligne principale

## Meilleure sécurité, installation rapide - avec les disjoncteurs SLS Hager

Hager vous propose la solution optimale pour la protection des installations de distribution dotées de disjoncteurs en aval : les disjoncteurs sélectifs. Ils se montent vite et sans difficulté. Après un déclenchement dû à une surcharge ou un court-circuit, les disjoncteurs sélectifs peuvent rapidement être remis en service.

Grâce au principe de commutation breveté avec raccordement du neutre, les disjoncteurs sélectifs réagissent plus vite et plus intelligemment que d'autres appareils. L'enclenchement sur un court-circuit persistant est par ailleurs impossible, ce qui les rend non seulement particulièrement sûrs, mais aussi extrêmement stables et faciles d'entretien.



### Avantages:

- L1, L2, L3 commutables séparément
- Coupure pleinement apparente
- Système de verrouillage et de plombage de série
- Principe de commande breveté avec raccordement du neutre
- Résistance plus élevée à la tension de choc
- Commutation plus rapide et plus intelligente

### Caractéristiques techniques:

- Capacité assignée de coupure : 25 kA
- Série : unipolaire, bipolaire, tétrapolaire (3P+N)
- Courant assigné : 16 à 100 A
- Caractéristique C et E
- Température de service : -25 °C à +55 °C

### Disjoncteur sélectif SLS :

- Utilisation principale en amont du compteur.
- Chaque pôle à commande individuelle
- Principe de commande breveté pour le conducteur neutre - pour une utilisation sûre par des personnes ordinaires
- Indication claire de la position du contact (rouge/vert)
- Fermeture/verrouillage de série

### Caractéristiques techniques :

- Caractéristique de déclenchement C et E
- Déclenchement thermique :  
caract. C =  $1,13 - 1,45 \times I_n$   
caract. E =  $1,05 - 1,2 \times I_n$
- Déclenchement magnétique :  
caract. C =  $6,5 - 10 \times I_n$   
caract. E =  $5,0 - 6,25 \times I_n$
- Capacité assignée de coupure 25 kA

### Normes:

- EN 60947-1
- Certification VDE

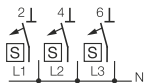
► Page 228



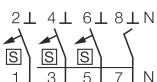
HTN135C



HTN316C



HTN616C



Désignation	$I_e$ A	Larg. en mm	Emb. 17,5 mm	N° de réf.	E-No	Prix CHF
-------------	---------	-------------	--------------	------------	------	----------

### Disjoncteurs sélectifs SLS, unipolaires, Caractéristique C

Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-16A 1.5M	16	1,5	3	<b>HTN116C</b>	807 119 104	95.30
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-20A 1.5M	20	1,5	3	<b>HTN120C</b>	807 120 104	95.30
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-25A 1.5M	25	1,5	3	<b>HTN125C</b>	807 121 104	95.30
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-32A 1.5M	32	1,5	3	<b>HTN132C</b>	807 122 104	97.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-35A 1.5M	35	1,5	3	<b>HTN135C</b>	807 129 104	97.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-40A 1.5M	40	1,5	3	<b>HTN140C</b>	807 123 104	99.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-50A 1.5M	50	1,5	3	<b>HTN150C</b>	807 124 104	99.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA C-63A 1.5M	63	1,5	3	<b>HTN163C</b>	807 125 104	105.50

### Disjoncteurs sélectifs SLS, tripolaires, Caractéristique C

- commutation unipolaire

Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-16A 4.5M	16	4,5	1	<b>HTN316C</b>	807 179 104	286.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-20A 4.5M	20	4,5	1	<b>HTN320C</b>	807 180 104	286.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-25A 4.5M	25	4,5	1	<b>HTN325C</b>	807 181 104	286.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-32A 4.5M	32	4,5	1	<b>HTN332C</b>	807 182 104	293.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-35A 4.5M	35	4,5	1	<b>HTN335C</b>	807 189 104	293.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-40A 4.5M	40	4,5	1	<b>HTN340C</b>	807 183 104	302.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-50A 4.5M	50	4,5	1	<b>HTN350C</b>	807 184 104	302.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-63A 4.5M	63	4,5	1	<b>HTN363C</b>	807 185 104	322.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-80A 4.5M	80	4,5	1	<b>HTN380C</b>	807 186 104	324.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA C-100A 4.5M	100	4,5	1	<b>HTN390C</b>	807 187 104	324.00

### Disjoncteurs sélectifs SLS, tétrapolaires, Caractéristique C

- commutation unipolaire

Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-16A 6M	16	6	1	<b>HTN616C</b>	807 179 114	366.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-20A 6M	20	6	1	<b>HTN620C</b>	807 180 114	366.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-25A 6M	25	6	1	<b>HTN625C</b>	807 181 114	366.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-32A 6M	32	6	1	<b>HTN632C</b>	807 182 114	371.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-35A 6M	35	6	1	<b>HTN635C</b>	807 189 114	371.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-40A 6M	40	6	1	<b>HTN640C</b>	807 183 114	381.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-50A 6M	50	6	1	<b>HTN650C</b>	807 184 114	407.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-63A 6M	63	6	1	<b>HTN663C</b>	807 185 114	407.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-80A 6M	80	6	1	<b>HTN680C</b>	807 186 114	410.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA C-100A 6M	100	6	1	<b>HTN690C</b>	807 187 114	410.00

Désignation	I <sub>e</sub> A	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No	Prix CHF
-------------	------------------	-------------	------	------------	------	----------



HTN116E



### Disjoncteurs sélectifs SLS, unipolaires, Caractéristique C

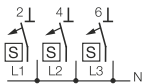
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-16A 1.5M	16	1,5	3	<b>HTN116E</b>	807 819 104	86.60
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-20A 1.5M	20	1,5	3	<b>HTN120E</b>	807 820 104	86.60
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-25A 1.5M	25	1,5	3	<b>HTN125E</b>	807 821 104	86.60
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-32A 1.5M	32	1,5	3	<b>HTN132E</b>	807 822 104	88.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-35A 1.5M	35	1,5	3	<b>HTN135E</b>	807 829 104	88.90
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-40A 1.5M	40	1,5	3	<b>HTN140E</b>	807 823 104	90.80
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-50A 1.5M	50	1,5	3	<b>HTN150E</b>	807 824 104	90.80
Disjoncteur SLS 1P 25 kA E-63A 1.5M	63	1,5	3	<b>HTN163E</b>	807 825 104	95.70

### Disjoncteurs sélectifs SLS, tripolaires, Caractéristique E

- commutation unipolaire



HTN316E



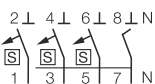
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-16A 4.5M	16	4,5	1	<b>HTN316E</b>	807 879 104	260.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-20A 4.5M	20	4,5	1	<b>HTN320E</b>	807 880 104	260.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-25A 4.5M	25	4,5	1	<b>HTN325E</b>	807 881 104	260.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-32A 4.5M	32	4,5	1	<b>HTN332E</b>	807 882 104	268.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-35A 4.5M	35	4,5	1	<b>HTN335E</b>	807 889 104	268.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-40A 4.5M	40	4,5	1	<b>HTN340E</b>	807 883 104	275.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-50A 4.5M	50	4,5	1	<b>HTN350E</b>	807 884 104	275.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-63A 4.5M	63	4,5	1	<b>HTN363E</b>	807 885 104	292.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-80A 4.5M	80	4,5	1	<b>HTN380E</b>	807 886 104	294.00
Disjoncteur SLS 3P 25 kA E-100A 4.5M	100	4,5	1	<b>HTN390E</b>	807 887 104	294.00

### Disjoncteurs sélectifs SLS, tétrapolaires, Caractéristique E







- commutation unipolaire



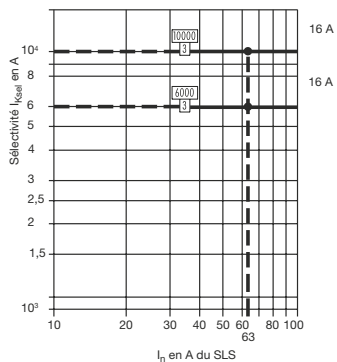
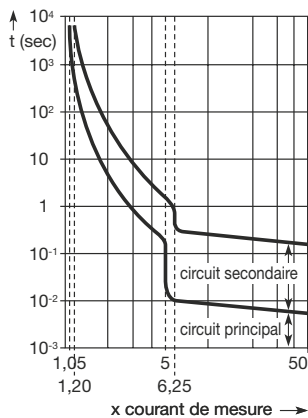
HTN616E



Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-16A 6M	16	6	1	<b>HTN616E</b>	807 719 104	333.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-20A 6M	20	6	1	<b>HTN620E</b>	807 720 104	333.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-25A 6M	25	6	1	<b>HTN625E</b>	807 721 104	333.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-32A 6M	32	6	1	<b>HTN632E</b>	807 722 104	337.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-35A 6M	35	6	1	<b>HTN635E</b>	807 729 104	337.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-40A 6M	40	6	1	<b>HTN640E</b>	807 723 104	347.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-50A 6M	50	6	1	<b>HTN650E</b>	807 724 104	370.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-63A 6M	63	6	1	<b>HTN663E</b>	807 725 104	370.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-80A 6M	80	6	1	<b>HTN680E</b>	807 726 104	372.00
Disjoncteur SLS 3P+N 25 kA E-100A 6M	100	6	1	<b>HTN690E</b>	807 727 104	372.00

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No	Prix CHF
 HZT611	<b>Adaptateur de jeu de barres pour HT1..E, unipolaire</b>				
	- larg. 27 mm - courant maxi. : 63 A - entr'axe jeu de barres 40 mm				
	Adaptateur jeu de barres 1P L1 SLS HTN1	3	<b>HZT611</b>	807 998 004	52.80
	Adaptateur jeu de barres 1P L2 SLS HTN1	3	<b>HZT612</b>	807 998 104	52.75
	Adaptateur jeu de barres 1P L3 SLS HTN1	3	<b>HZT613</b>	807 998 204	52.80
 HZT631	<b>Adaptateur de jeu de barres pour HTN3...E, tripolaire</b>				
	- larg. 81 mm - courant maxi. : 100 A - entr'axe jeu de barres 40 mm				
	Adaptateur jeu de barres 3P SLS HTN3	3	<b>HZT631</b>	807 998 304	84.00
 HZT661	<b>Adaptateur de jeu de barres pour HTN6...E, tétrapolaire</b>				
	- larg. 108 mm - courant maxi. : 100 A - avec raccordement au neutre - entr'axe jeu de barres 40 mm				
	Adaptateur jeu de barres 3P+N SLS HTN6	3	<b>HZT661</b>	807 998 404	104.50
 HZT511	<b>Fermeture multifonctions</b>				
	Fermeture multifonctions unipolaire	1	<b>HZT511</b>	807 999 004	6.55
	Fermeture multifonctions tripolaire	1	<b>HZT531</b>	807 999 104	6.15
	Fermeture multifonctions tétrapolaire	1	<b>HZT561</b>	807 999 204	9.45
 HZT532	<b>Dispositif de verrouillage</b>				
	Dispositif de verrouillage en métal, tripolaire	1	<b>HZT532</b>	807 994 304	16.60
 S014	<b>Cadenas</b>				
	- avec 3 clés - diverses fermetures				
	Cadenas	1	<b>S014</b>	807 994 004	8.25

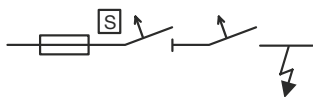
Caractéristique de déclenchement E



Indépendamment du courant nominal du SLS, on obtient une sélectivité de court-circuit jusqu'à min. 6 resp. 10 kA en association aux disjoncteurs en aval.

6000 resp. 10000  
3 3

Sélectivité de court-circuit association HPC gG - SLS - disjoncteur



HPC00gG	SLS courbe E	disjoncteur courbe B	limites de sélectivité
63 A	35 A	16 A	> 6 kA
63 A	40 A	16 A	> 6 kA
63 A	40 A	25 A	> 6 kA
63 A	50 A	16 A	> 6 kA
63 A	50 A	25 A	> 6 kA
63 A	63 A	16 A	> 6 kA
63 A	63 A	25 A	> 6 kA

Disjoncteurs sélectifs de ligne principale (SLS)

<b>Normes</b>	<b>HTN...E</b> Expertise de l'institut de contrôle VDE avec surveillance de fabrication, n° de registre VDE B211, E-DIN VDE 0643 : 200-09 paragraphe 5 à 8.18 et IN EN 60947-1 (VDE 0660 partie 100): 200212, EN 60947-1:1999 paragraphe 8.2.5.2, 8.2.5.3	<b>HTN...C</b> Expertise de l'institut de contrôle VDE avec surveillance de fabrication, n° de registre VDE B211, E-DIN VDE 0643 : 200-09 paragraphe 5 à 8.18 et DIN EN 60947-1 (VDE 0660 partie 100): 200212, EN 60947-1:1999 paragraphe 8.2.5.2, 8.2.5.3
<b>Courbe de déclenchement E selon E DIN VDE 0643 E DIN VDE 0645</b>	surcharge : $1,05 - 1,2 \times I_n$ court-circuit : $5 - 6,25 \times I_n$	surcharge : $1,13 - 1,45 \times I_n$ court-circuit : $6,5 - 10 \times I_n$
<b>Tension nominale</b>	230/400 V~	
<b>Courant nominal</b>	16 à 100 A	
<b>Nombre de pôles</b>	unipolaire, tripolaire et tétrapolaire (commutation unipolaire)	
<b>Fréquence nominale</b>	50 Hz	
<b>Pouvoir de coupure assigné</b>	min. 25 kA	
<b>Durée de vie électrique de l'appareil</b>	min. 1000 cycles de commutation	
<b>Durée de vie mécanique de l'appareil</b>	min. 9000 cycles de commutation	
<b>Coordination de l'isolation selon DIN VDE 0110 partie 1/4.97</b>	catégorie de surtensions IV, degré de salissure 3 à 400 V de tension nominale	
<b>Etat du contact selon CEI 947-3/1990</b>	rouge = en marche vert = à l'arrêt	
<b>Masse enveloppante selon DIN 43 880</b>	dimension 2 (avec jeu de barres : dimension 6)	
<b>Profondeur de l'appareil</b>	88 mm	
<b>Fixation sur rail DIN selon DIN EN 50 022/05.78</b>	fixation rapide ou sur jeu de barres de 40 mm via adaptateur	
<b>Position de fonctionnement</b>	exclusivement vertical	
<b>Bornes de raccordement</b>	bornes à cages : rigide, plusieurs fil 1,5 – 50 mm <sup>2</sup> souple 1,5 – 35 mm <sup>2</sup> <b>quickconnect</b> 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>	
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +55 °C	
<b>Température de stockage</b>	-25 °C à +60 °C	
<b>Uimp</b>	6 kV avec fonction de sectionnement	
<b>U 1,2 pour NN</b>	9,8 kV min.	

### Dimensions disjoncteurs sélectifs uni- et tripolaires

