

# 7 Relais statique



- Longue durabilité électrique et mécanique.
- Haute fréquence de commutation.
- Fonctionnement silencieux.
- Aucun arc électrique.
- Conformes à la norme EN60335.

## Relais statique

	<b>CHAP. - PAGE</b>
Mini, monophasé .....	7 - 2
Hockey puck, monophasé .....	7 - 2
Hockey puck, biphasé .....	7 - 2
Avec dissipateur, monophasé .....	7 - 3
Avec dissipateur, triphasé .....	7 - 3
<b>Accessoires</b> .....	<b>7 - 4</b>
<b>Dimensions</b> .....	<b>7 - 5</b>
<b>Caract. techniques</b> .....	<b>7 - 6</b>



Page 7-2

**MINI, MONOPHASÉ**

- Courant assigné jusqu'à 25A.
- Tension assignée jusqu'à 280VAC.
- Bornes Faston.
- Commutation au passage à zéro.
- Certifications cURus et VDE.
- Protection IP00.
- Fixation à vis.



Page 7-2

**HOCKEY PUCK, MONOPHASÉ**

- Courant assigné jusqu'à 130A.
- Tension assignée jusqu'à 600VAC.
- Bornes à vis.
- Commutation au passage à zéro.
- Certifications cURus, CSA et VDE.
- Protection IP20.
- Indicateur d'état à LED.



Page 7-2

**HOCKEY PUCK, BIPHASÉ**

- Courant assigné jusqu'à 50A.
- Tension assignée jusqu'à 600VAC.
- Bornes à vis.
- Commutation au passage à zéro.
- Certifications cURus, CSA et VDE.
- Protection IP20.
- Indicateur d'état à LED.



Page 7-3

**AVEC DISSIPATEUR, MONOPHASÉ**

- Prêt à l'emploi.
- Courant assigné jusqu'à 60A.
- Tension assignée jusqu'à 600VAC.
- Commutation au passage à zéro.
- Certification cULus.
- Protection IP20.
- Indicateur d'état à LED.
- À vis ou sur profilé DIN 35mm.



Page 7-3

**AVEC DISSIPATEUR, TRIPHASÉ  
(2 PHASES CONTRÔLÉES)**

- Prêt à l'emploi.
- Courant assigné jusqu'à 60A.
- Tension assignée jusqu'à 600VAC.
- Commutation au passage à zéro.
- Certification cULus.
- Protection IP20.
- Indicateur d'état à LED.
- Profilé DIN 35mm.



Page 7-3

**AVEC DISSIPATEUR, TRIPHASÉ  
(3 PHASES CONTRÔLÉES)**

- Prêt à l'emploi.
- Courant assigné jusqu'à 48A.
- Tension assignée jusqu'à 600VAC.
- Commutation au passage à zéro.
- Certification cULus.
- Protection IP20.
- Indicateur d'état à LED.
- À vis ou sur profilé DIN 35mm.

### Mini et hockey puck, monophasé



HS1A2NN025D024

nouveau



HS1B...

Référence	Tension assignée de la charge	Ie AC-51 à ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Q. par emb.
	[VAC]	[A]	[V]		nbre

Mini, bornes Faston.

Faston : charge 6,3x0,8mm - commande 4,8x0,8mm.

HS1A2NN025D024	12 à 280	25	4 à 30VDC	Résistive	4
----------------	----------	----	-----------	-----------	---

Hockey puck, bornes à vis.

HS1B2NT025D024	12 à 280	25	3 à 32VDC	Résistive	1
HS1B2NT025E230	12 à 280	25	18 à 280VAC/DC		1
HS1B5NV040D024	24 à 510	40	3,5 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS1B5NV040E230	24 à 510	40	20 à 265VAC/DC		1
HS1B6NT040D024	24 à 600	40	3,5 à 32VDC	Résistive	1
HS1B6NT040E230	24 à 600	40	18 à 280VAC/DC		1
HS1B6NN050D024	24 à 600	50	3,5 à 32VDC		1
HS1B5NV060D024	24 à 510	60	3,5 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS1B5NV060E230	24 à 510	60	20 à 265VAC/DC		1
HS1B6NT060D024	24 à 600	60	3,5 à 32VDC	Résistive	1
HS1B6NT060E230	24 à 600	60	18 à 280VAC/DC		1
HS1B6NT090D024	24 à 600	90	3,5 à 32VDC		1
HS1B6NT090E230	24 à 600	90	18 à 280VAC/DC		1
HS1B5NV130D024	24 à 510	130	3,5 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS1B5NV130E230	24 à 510	130	20 à 265VAC/DC		1

### Caractéristiques générales

Les relais statiques (SSR) peuvent offrir des avantages significatifs dans la commande de charges électriques. Comme ils n'ont pas de parties en mouvement, leur durabilité électrique est théoriquement infinie et leur fonctionnement est silencieux ; ils présentent une vitesse de commutation très rapide et peuvent soutenir une fréquence de manœuvre très élevée.

Par ailleurs, ils résistent aux vibrations et aux chocs et ne produisent pas d'arcs électriques pendant le fonctionnement.

Ils sont utilisés principalement pour contrôler les charges résistives, comme les éléments de chauffage mais ils peuvent également actionner des petits moteurs et d'autres types de charges inductives.

La série HS... peut contrôler des charges jusqu'à 130A. Dans l'ensemble, les relais statiques offrent une solution robuste, efficace et durable pour un contrôle précis et fiable des charges.

### Caractéristiques d'emploi

– Courant de commande :

- HS1A... : <29mA
- HS1B... : <13mA
- HS2B... : <24mA

– Mode de commutation : passage à zéro

– Protection sortie : varistance, TVS ou aucune (V ou T ou N comme septième caractère de la référence)

– Indicateur d'état : LED sur la face avant (sauf HS1A...).

### Certifications et conformité

Certifications obtenues : voir le tableau ci-dessous.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 60947-4-2, IEC/EN/BS 62314, IEC/EN/BS 6335-1.

### Hockey puck, biphasé

nouveau



HS2B...

Référence	Tension assignée de la charge	Ie AC-51 à ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Q. par emb.
	[VAC]	[A]	[V]		nbre

Hockey puck, Bornes Faston.

HS2B2NN025D024	12 à 280	25	3 à 32VDC	Résistive	1
----------------	----------	----	-----------	-----------	---

Hockey puck, Bornes à vis.

HS2B6NN050D024	24 à 600	50 ②	10 à 30VDC	Résistive	1
HS2B6NN051D024	24 à 600	50 ③	10 à 30VDC		1

① Valeurs valables avec le dissipateur.

② I<sub>t</sub> 2800A2s.

③ I<sub>t</sub> 7200A2s.

	cURus	CSA	VDE
HS1A2NN025D024	●	—	●
HS1B2NT025D024	●	●	●
HS1B2NT025E230	●	—	●
HS1B5NV040D024	●	●	●
HS1B5NV040E230	●	●	●
HS1B6NT040D024	●	●	●
HS1B6NT040E230	●	—	●
HS1B6NN050D024	●	●	●
HS1B5NV060D024	●	●	●
HS1B5NV060E230	●	●	●
HS1B6NT060D024	●	●	●
HS1B6NT060E230	●	—	●
HS1B6NT090D024	●	●	●
HS1B6NT090E230	●	—	●
HS1B5NV130D024	●	●	●
HS1B5NV130E230	●	●	●
HS2B2NN025D024	●	●	●
HS2B6NN050D024	●	●	●
HS2B6NN051D024	●	●	●

### Avec dissipateur, monophasé



HS1C...

**nouveau**

Référence	Tension assignée de la charge	Ie AC-51 à ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Q. par emb.
	[VAC]	[A]	[V]		nbre
Avec dissipateur, prêt à l'emploi, bornes à vis.					
HS1C2HV020D024	12 à 275	20	3 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS1C6HV020D024	48 à 600	20	4 à 32VDC		1
HS1C6HV020A230	48 à 600	20	90 à 280VAC		1
HS1C2HV025D024	12 à 275	25	3 à 32VDC		1
HS1C6HV025D024	48 à 600	25	4 à 32VDC		1
HS1C6HV025A230	48 à 600	25	90 à 280VAC		1
HS1C2HV030D024	12 à 275	30	3 à 32VDC		1
HS1C6HV030D024	48 à 600	30	4 à 32VDC		1
HS1C6HV030A230	48 à 600	30	90 à 280VAC		1
HS1C6HV040D024	48 à 600	40	4 à 32VDC		1
HS1C6HV040A230	48 à 600	40	90 à 280VAC		1
HS1C6HV060D024	48 à 600	60	4 à 32VDC		1
HS1C6HV060A230	48 à 600	60	90 à 280VAC		1

### Avec dissipateur, triphasé (2 phases contrôlées)



HS2...

**nouveau**

Référence	Tension assignée de la charge	Ie AC-51 à ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Q. par emb.
	[VAC]	[A]	[V]		nbre
Avec dissipateur, prêt à l'emploi, bornes à vis.					
HS2C6HV015D024	48 à 600	15	4 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS2C6HV015A230	48 à 600	15	90 à 280VAC		1
HS2C6HV030D024	48 à 600	30	4 à 32VDC		1
HS2C6HV030A230	48 à 600	30	90 à 280VAC		1
HS2C6HV060D024	48 à 600	60	4 à 32VDC		1
HS2C6HV060A230	48 à 600	60	90 à 280VAC		1

### Avec dissipateur, triphasé (3 phases contrôlées)



HS3C...

**nouveau**

Référence	Tension assignée de la charge	Ie AC-51 à ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Q. par emb.
	[VAC]	[A]	[V]		nbre
Avec dissipateur, prêt à l'emploi, bornes à vis.					
HS3C6HV020D024	48 à 600	20	4 à 32VDC	Résistive ou inductive	1
HS3C6HV020A230	48 à 600	20	90 à 280VAC		1
HS3C6HV025D024	48 à 600	25	4 à 32VDC		1
HS3C6HV025A230	48 à 600	25	90 à 280VAC		1
HS3C6HV040D024	48 à 600	40	4 à 32VDC		1
HS3C6HV040A230	48 à 600	40	90 à 280VAC		1
Avec dissipateur, prêt à l'emploi, bornes à vis, I <sup>2</sup> t élevé.					
HS3D5HV024E230	24 à 520	24	24 à 255VACDC	Résistive ou inductive	4
HS3D5HV048E230	24 à 520	48	24 à 255VACDC		1



HS3D...

### Caractéristiques générales

Les relais statiques (SSR) peuvent offrir des avantages significatifs dans la commande de charges électriques. Comme ils n'ont pas de parties en mouvement, leur durabilité électrique est théoriquement infinie et leur fonctionnement est silencieux ; ils présentent une vitesse de commutation très rapide et peuvent soutenir une fréquence de manœuvre très élevée.

Par ailleurs, ils résistent aux vibrations et aux chocs et ne produisent pas d'arcs électriques pendant le fonctionnement.

Ils sont utilisés principalement pour contrôler les charges résistives, comme les éléments de chauffage mais ils peuvent également actionner des petits moteurs et d'autres types de charges inductives.

La série HS1...H... peut contrôler des charges jusqu'à 60A. Dans l'ensemble, les relais statiques offrent une solution robuste, efficace et durable pour un contrôle précis et fiable des charges.

Sur les versions HS...H... le dissipateur est monté en usine ; elles sont prêtes à l'emploi et prédisposées au montage rapide sur profilé DIN.

### Caractéristiques d'emploi

- Courant de commande :
  - HS1...D... : <12mA
  - HS1...A... : <22mA
  - HS2...D... : <21mA
  - HS2...A... : <50mA
  - HS3...D... : <27mA
  - HS3...A... : <50mA
- Isolement entrée-sortie : 5kV
- Mode de commutation : passage à zéro
- Protection sortie : varistance
- Indicateur d'état : LED sur la face avant.

### Certifications et conformité

Certification obtenue : cULus.  
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 62314; IEC/EN/BS 61000-6-2; IEC/EN/BS 61000-6-3.

## Accessoires



HSBXH1



HSBXP...



HSBX80



HSCXM...

nouveau

Référence	Caractéristiques	Q. par emb. nbre	Wt [kg]
Dissipateurs pour HS1B... et HS2B... relais d'état solide.			
<b>HSBXH1</b>	Dissipateur 2,2K/W pour un relais statique HS1B... ou HS2B...	12	0,290
<b>HSBXH2</b>	Dissipateur 1,2K/W pour un ou deux relais statique HS1B... ou HS2B...	2	0,600
<b>HSBXH3</b>	Dissipateur 0,9K/W pour un ou deux relais statique HS1B... ou HS2B...	1	1,400
<b>HSBXH4D024</b>	Dissipateur de 0,3K/W pour un relais statique HS1B... ou HS2B... avec ventilateur de 24VDC	1	1,720
<b>HSBXH5A230</b>	Dissipateur 0,3K/W pour un ou deux relais statique HS1B... ou HS2B... ; avec ventilateur de 230VAC	1	1,720
Joints thermiques pour relais statique HS1B... et HS2B...			
<b>HSBXP0050</b>	Joint thermique autocollant - 50 pièces	1	0,050
<b>HSBXP0100</b>	Joint thermique autocollant - 100 pièces	1	0,100
<b>HSBXP1000</b>	Joint thermique autocollant - 1000 pièces	1	1,200
Élément de fixation pour HS1B... relais d'état solide.			
<b>HSBX80</b>	Adaptateur pour profilé DIN. Dissipation 6K/W	1	0,080
Modules de surveillance du courant pour HS1C... relais d'état solide.			
<b>HSCXM1</b>	Surveillance du courant de charge. Alimentation 24VDC	1	0,090
<b>HSCXM2</b>	Surveillance du courant de charge avec communication Modbus-RTU sur RS485. Alimentation 24VDC	1	0,090
<b>HSCXM3</b>	Régulateur de température et surveillance du courant de charge avec communication Modbus-RTU sur RS485. Alimentation 24VDC	1	0,090

## Caractéristiques générales

DISSIPATEURS POUR RELAIS STATIQUE HS1B... ET HS2B...

Les dissipateurs HSBXH1, HSBXH2 et HSBXH3 peuvent être fixés par vis ou sur profilé DIN.

HSBXH4D024 et HSBXH5A230 peuvent être montés uniquement sur profilé DIN.

Tous les dissipateurs sont fournis avec les vis servant à fixer le relais d'état solide.

## JOINTS THERMIQUES POUR RELAIS STATIQUE HS1B... ET HS2B...

Il est recommandé de monter des joints thermiques sur les relais statiques pour garantir une bonne dissipation de la chaleur, prévenir les surchauffes mais aussi améliorer la fiabilité et les performances globales.

## MODULES DE SURVEILLANCE DU COURANT POUR RELAIS STATIQUES HS1C...

Cet accessoire se monte par encliquetage sur la face avant du relais statique HS1C...

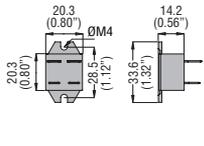
Les modules de surveillance du courant ont un bouton permettant de programmer le courant assigné de la charge. Si le courant est +10% ou -10% par rapport au seuil programmé, une alarme est lancée.

Cette alarme, pour la version avec communication, sera aussi transmise via Modbus.

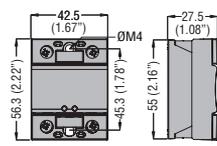
Trois LED, situées sur la face avant, indiquent l'état de fonctionnement.

Plage de mesure du courant : 2A à 40A.

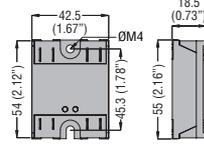
**HS1A2NN025D024**



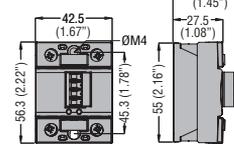
**HS1B...**



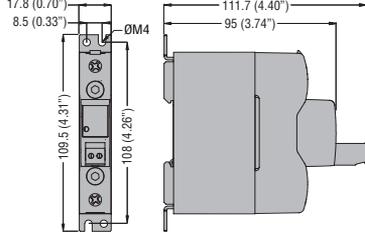
**HS2B2NN025D024**



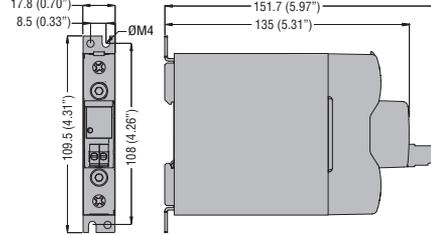
**HS2B3...**



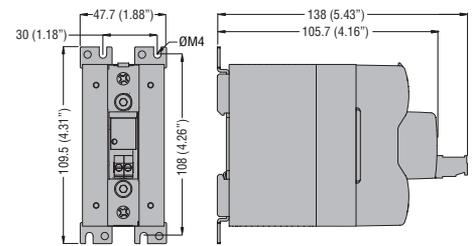
**HS1C...020... - HS1C...025...**



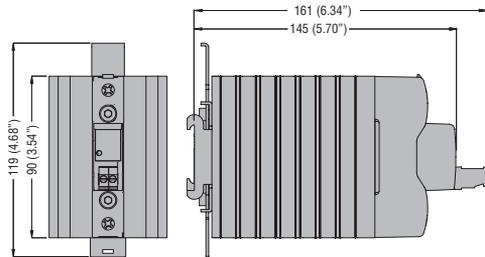
**HS1C...030...**



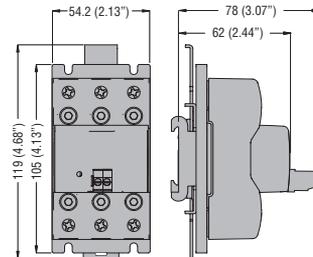
**HS1C...040...**



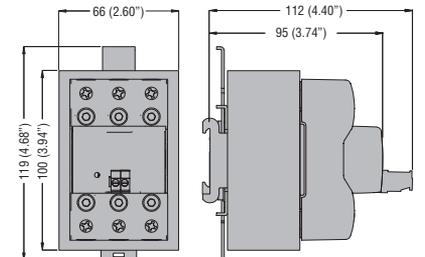
**HS1C...060...**



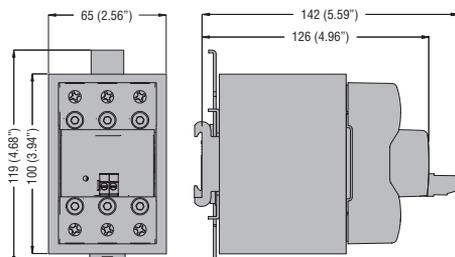
**HS2C...015...**



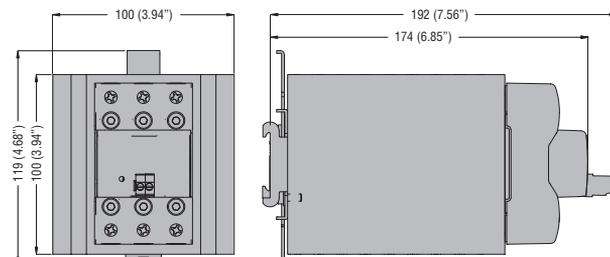
**HS2C...030... - HS3C...020...**



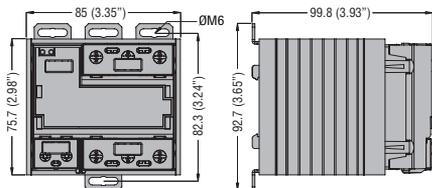
**HS3C...025...**



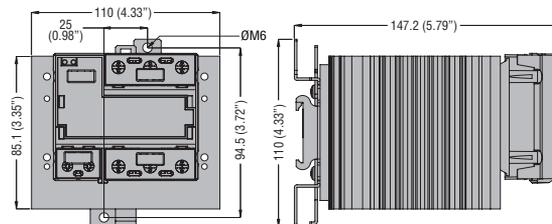
**HS2C...060... - HS3C...040...**



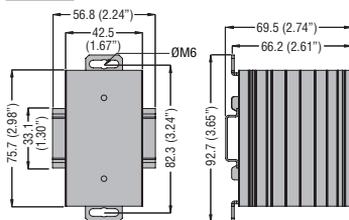
**HS3D...024**



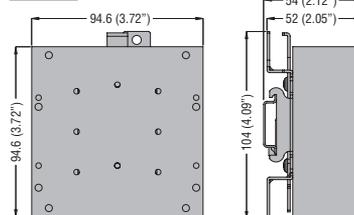
**HS3D...048**



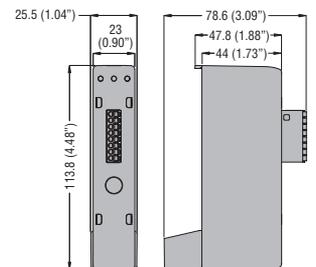
**HSBXH1**



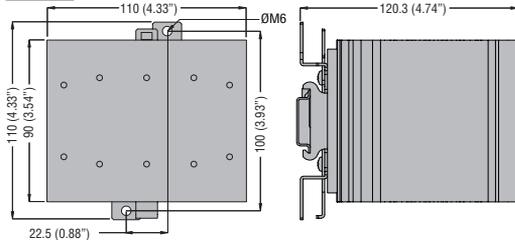
**HSBXH2**



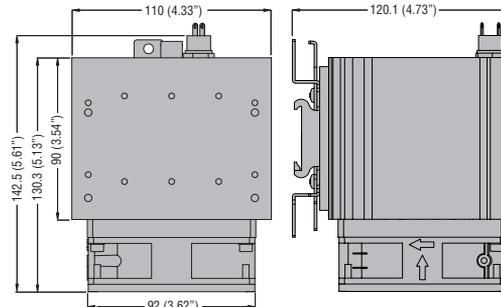
**HSCXM...**



**HSBXH3**



**HSBXH4**



# 7 Relais statique

## Caractéristiques techniques



INDEX

TYPE		HS1A2NN 025D024	HS1B2NT 025D024	HS1B2NT 025E230	HS1B5NV 040D024	HS1B5NV 040E230	HS1B6NT 040D024	HS1B6NT 040E230	HS1B6NN 050D024	HS1B5NV 060D024	
MODÈLE		Monophasé									
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE											
Tension de contrôle		4 à 30VDC	3 à 32VDC	18 à 280VAC/DC	3,5 à 32VDC	20 à 265VAC/DC	3,5 à 32VDC	18 à 280VAC/DC	3,5 à 32VDC	3,5 à 32VDC	
Limite de tension de travail	activation	V	4	3	18	3,5	95	3,5	18	3,5	3,5
	désactivation	V	1	1	8	2	5	2	8	2	2
Courant d'entrée à tension min. à max.	mA	3 à 29	10 à 13	4,5 à 6	10 à 13	5 à 10	10 à 13	4,5 à 6	10 à 13	10 à 13	
TEMPS DE FONCTIONNEMENT											
	allumage	Demi cycle maximum									
	extinction	Demi cycle maximum									
CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE											
Mode de commutation		Commutation au passage à zéro									
Tension assignée de fonctionnement	VAC	12 à 280	12 à 280	12 à 280	24 à 510	24 à 510	24 à 600	24 à 600	24 à 600	24 à 510	
Tension de blocage	V	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Fréquence de travail (min. à max.)	[Hz]	45 à 65									
Courant assigné de fonctionnement AC-51 (charge résistive) à 40°C ①	A	25	25	25	40	40	40	40	50	60	
Courant assigné de fonctionnement AC-51 (charge résistive) à 55°C ②	A	22	20	20	35	35	35	35	42	52	
Dissipateur pour l'utilisation à 40°C et 55°C au courant assigné AC-51	K/W	≤1.2	≤2.2	≤2.2	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.55	
Courant assigné de fonctionnement AC-53 (commande moteur) à 40°C	A	7	–	–	7	7	–	–	–	12	
Courant de travail minimum	A	0,005					0,05				
Isolement entrée-sortie	V	4000					4000				
Entrée-sortie sur la base en métal	V	2500					4000				
Type de protection en sortie		–		TVS		VDR		TVS	–	VDR	
I <sup>2</sup> t	A <sup>2</sup> s	340		600			1250		1680	2800	
CARACTÉRISTIQUES DES BORNES											
Bornes de contrôle	Type	Faston 4,8x0,8					Vis M4				
Outil	Type	–					PZ 2				
Couple de serrage	Nm	–					1,2 à 2				
	lb.in	–					10,6 à 17,7				
Section conducteur enfichable aux bornes de contrôle avec 1 ou 2 fils min. à max.	AWG		16 à 14 (capot Faston)				18 à 14				
	mm <sup>2</sup>	–					0,75 à 2,5				
Souple sans cosse	mm <sup>2</sup>	–					0,75 à 2,5				
Souple avec cosse à fourche isolée	mm <sup>2</sup>	0,75 à 6 (capot Faston)					0,75 à 2,5				
Bornes de la charge	Type	Faston 6,3x0,8					Vis M5				
Outil	Type	–					PZ 2				
Couple de serrage Bornes de la charge (min. à max.)	Nm	–					2 à 3				
	lb.in	–					20,4				
Section conducteur enfichable aux bornes de la charge avec 1 ou 2 fils min. à max.	AWG		16 à 10 (capot Faston)	16 à 10			16 à 10③				
	mm <sup>2</sup>	–					1,5 à 6				
Souple sans cosse	mm <sup>2</sup>	–					1,5 à 6				
Souple avec cosse isolée	mm <sup>2</sup>	0,75 à 6 (capot Faston)		1,5 à 6			1,5 à 6④				
ENVIRONNEMENT											
Température de fonctionnement	°C	-40 à +90							-55 à +90		
Température de stockage	°C	-40 à +100							-55 à +125		
Position de travail admise		Indifférente									
Fixation		Vis									

① Des câbles jusqu'à 50mm<sup>2</sup> peuvent être reliés en utilisant des cosses spécifiques à fourche ou à anneau. Largeur de la cosse 12,6mm maximum.

② Des câbles jusqu'à AWG0 peuvent être reliés en utilisant des cosses spécifiques à fourche ou à anneau. Largeur de la cosse 12,6mm maximum.

③ Valeurs valables avec le dissipateur.

④ 110A maximum avec dissipateur 0,3K/W.

# 7 Relais statique

## Caractéristiques techniques

INDEX

HS1B5NV 060E230	HS1B6NT 060D024	HS1B6NT 060E230	HS1B6NT 090D024	HS1B6NT 090E230	HS1B5NV 130D024	HS1B5NV 130E230	HS2B2NN 025D024	HS2B6NN 050D024	HS2B6NN 051D024	
Monophasé							Biphasé			
20 à 265VAC/DC 20VAC-18VDC	3,5 à 32VDC 3,5	18 à 280VAC/DC 18	3,5 à 32VDC 3,5	18 à 280VAC/DC 18	3,5 à 32VDC 3,5	20 à 265VAC/DC 20VAC-18VDC	3 à 32VDC 3	10 à 30VDC 10	10 à 30VDC 10	
5	2	8	2	8	2	5	2	2	2	
5 à 10	10 à 13	4,5 à 6	10 à 13	4,5 à 6	10 à 13	5 à 10	10 à 13	6 à 24	6 à 24	
Demi cycle maximum										
Demi cycle maximum										
Commutation au passage à zéro										
24 à 510 1200	24 à 600 1200	24 à 600 1200	24 à 600 1200	24 à 600 1200	24 à 510 1200	24 à 510 1200	12 à 280 600	24 à 600 1200	24 à 600 1200	
45 à 65										
60	60	60	90	90	130	130	25	50	50	
52	52	52	80	80	105	105	21	37	50	
≤0.55	≤0.55	≤0.55	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	
12	-	-	-	-	32	32	-	-	-	
0,05										
4000										
4000							2500	4000		
VDR	TVS				VDR		-	-	-	
2800	7200			22000		340	2800	7200		
Vis M4							Faston 4,8x0,8	Vis		
PZ 2							-	Lame 3,5mm		
1,2 à 2							-	0,5Nm		
10,6 à 17,7							-	4,5		
18 à 14							16 à 14 (capot Faston)	28 à 12		
0,75 à 2,5							-	0,75 à 2,5		
0,75 à 2,5							0,75 à 6 (capot Faston)	0,75 à 2,5		
Vis M5							Faston 6,3x0,8	Vis M5		
PZ 2							-	PZ 2		
2 à 3							-	2 à 3		
20,4							-	20,4		
16 à 10							16 à 10 (capot Faston)	16 à 10		
1,5 à 6							-	1,5 à 6		
1,5 à 6							0,75 à 6 (capot Faston)	1,5 à 6		
-55 à +190							-40 à +90	-55 à +90		
-55 à +125							-40 à +100	-55 à +125		
Indifférente										
Vis										

# 7 Relais statique

## Caractéristiques techniques



INDEX

TYPE		HS1C2HV 020D024	HS1C6HV 020D024	HS1C6HV 020A230	HS1C2HV 025D024	HS1C6HV 025D024	HS1C6HV 025A230	HS1C2HV 030D024	HS1C6HV 030D024	HS1C6HV 030A230	HS1C6HV 040D024	HS1C6HV 040A230	
MODÈLE		Monophasé											
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE													
Tension de contrôle		3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	
Limite de tension	activation	V	3	4	45	3	4	45	3	4	45	4	45
	désactivation	V	2	2	20	2	2	20	2	2	20	2	20
Courant d'entrée à tension min. à max.	mA	4 à 12	8 à 12	5 à 22	4 à 12	8 à 12	5 à 22	4 à 12	8 à 12	5 à 22	8 à 12	5 à 22	
TEMPS DE FONCTIONNEMENT													
allumage		Demi cycle maximum											
extinction		Demi cycle maximum											
CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE													
Mode de commutation		Commutation au passage à zéro											
Tension assignée de fonctionnement	VAC	12 à 275VAC	48 à 600VAC	12 à 275VAC	48 à 600VAC	12 à 275VAC	48 à 600VAC	12 à 275VAC	48 à 600VAC	12 à 275VAC	48 à 600VAC	48 à 600VAC	
Tension de blocage	V	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	1200	
Fréquence de travail (min. à max.)	[Hz]	45 à 65											
Courant assigné de fonctionnement AC-51 (charge résistive) à 40°C	A	20			25			30			40		
Courant assigné de fonctionnement AC-51 (charge résistive) à 55°C	A	17			22			25			32		
Courant assigné de fonctionnement AC-53 (commande moteur) à 40°C	A	-											
Courant de travail minimum	A	0,165											
Isolement entrée-sortie	V	5000											
Entrée-sortie sur la base en métal	V	5000											
Type de protection en sortie		VDR											
I <sup>2</sup> t	A <sup>2</sup> s	792					1350						
CARACTÉRISTIQUES DES BORNES													
Bornes de contrôle	Type	Vis											
Outil	Type	Tournevis à lame plate 3,5mm											
Couple de serrage	Nm	0,5Nm											
	lb.in	4,5											
Section conducteur enfichable aux bornes de contrôle min. à max.		28 à 12											
	AWG	nbre											
Souple sans cosse	mm <sup>2</sup>	0,75 à 2,5											
Souple avec cosse isolée	mm <sup>2</sup>	0,75 à 2,5											
Bornes de la charge	Type	Vis											
Outil	Type	PH2											
Couple de serrage Bornes de la charge (min. à max.)	Nm	1,5											
	lb.in	13,3											
Section conducteur enfichable aux bornes de la charge avec 1 ou 2 fils min. à max.		18 à 10											
	AWG	nbre											
Souple sans cosse	mm <sup>2</sup>	1 à 6											
Souple avec cosse isolée	mm <sup>2</sup>	1 à 16											
ENVIRONNEMENT													
Température de fonctionnement	°C	-40 à +80°C											
Température de stockage	°C	-40 à +130°C											
Position de travail admise		Sur le plan vertical											
Fixation		À vis ou sur profilé DIN 35mm											

① Des câbles jusqu'à 50mm<sup>2</sup> peuvent être reliés en utilisant des cosse spécifiques à fourche ou à anneau. Largeur de la cosse 12,6mm maximum.

② Des câbles jusqu'à AWG0 peuvent être reliés en utilisant des cosse spécifiques à fourche ou à anneau. Largeur de la cosse 12,6mm maximum.

# 7 Relais statique

## Caractéristiques techniques

HS1C6HV 060D024	HS1C6HV 060A230	HS2C6HV 015D024	HS2C6HV 015A230	HS2C6HV 030D024	HS2C6HV 030A230	HS2C6HV 060D024	HS2C6HV 060A230	HS3C6HV 020D024	HS3C6HV 020A230	HS3C6HV 025D024	HS3C6HV 025A230	HS3C6HV 040D024	HS3C6HV 040A230	HS3D5HV 024E230	HS3D5HV 048E230
Monophasé		Triphasé (2 phases contrôlées)						Triphasé (3 phases contrôlées)							
4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	24 à 255 VAC/DC	24 à 255 VAC/DC
4	45	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	24	24
2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	2
8 à 12	5 à 22	13 à 21	23 à 50	13 à 21	23 à 50	13 à 21	23 à 50	17 à 27	23 à 50	17 à 27	23 à 50	17 à 27	23 à 50	4,5 à 6	4,5 à 6
Demi cycle maximum															
Demi cycle maximum															
Commutation au passage à zéro															
48 à 600VAC														24 à 520VAC	
1200														1600	
45 à 65															
60	60	15 (UL 12)	15 (UL 12)	30	30	60 (UL 50)	60 (UL 50)	20	20	25	25	40	40	24	48
40	40	12 (UL 10)	12 (UL 10)	25	25	48 (UL 40)	48 (UL 40)	17	17	20	20	32	32	18	38
-	-	7	7	13,5	13,5	15	15	12,5	12,5	13,5	13,5	15	15	12	32
0,165	0,165	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	0,05	
5000														4000	
5000														4000	
VDR														VDR	
1350		1404												2800	22000
Vis														Vis M4	
Tournevis à lame plate 3,5mm														PZ 2	
0,5Nm														1,2 à 2	
4,5														10,6 à 17,7	
28 à 12														18 à 14	
0,75 à 2,5														0,75 à 2,5	
0,75 à 2,5														0,75 à 2,5	
Vis														Vis M5	
PH2														PZ 2	
1,5														2 à 3	
13,3														20,4	
18 à 10														6 à 10	
1 à 6														1,5 à 6	
1 à 16														1,5 à 6	
-40 à +80°C														-40 à +90	
-40 à +130°C														-40 à +125	
Sur le plan vertical														Indifférente	
À vis ou sur profilé DIN 35mm														À vis	