

Relais statiques 5 - 15 - 30 - 50 A

SÉRIE
77



Séchoirs industriels



Eclairage de
couloirs
(hôtels, bureaux,
hôpitaux...)



Chauffage et
climatisation



Machines
d'étiquetage



Machines
d'embouteillage



Machines
d'emballage



Relais statiques modulaires, 1 NO 5 A

Sortie AC

- Largeur 17.5 mm
- Sortie 60 à 240 V AC
- Isolation entre entrée et sortie kV (1.2/50 µs)
- Versions disponibles avec coupure au zéro de tension ou instantanée
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

77.01

Bornes à cage



* Voir schéma L77-3 page 13

** Voir schéma L77-1 et L77-2 page 12

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts	1 NO	1 NO
Courant nominal I _N /Courant max. instantané* (10 ms) A	5/300*	5/300*
Tension nominale V AC (50/60 Hz)	230	230
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)	48...265	48...265
Tension crête répétitive à l'état off V _{pk}	800	800
Charge nominale en AC7a (cos φ = 0.8) A	5	5
Charge nominale en AC15 A	5	3
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	—	0.1
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	1000	800
fluorescentes avec ballast électronique W	1000	800
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	1000	800
CFL W	800	400
LED 230 V W	800	400
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	800	400
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	1000	800
Courant minimum de commutation @ 230 V mA	100	100
Courant de fuite état bloqué @ 230 V mA	1	1
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C, 5 A/100 mA V	0.85/1.5	0.85/1.5
Perte de puissance @ 5 A W	4	4

Caractéristiques d'entrée

Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
V DC	6...24	—	6...24	—
Puissance nominale VA (50 Hz)/W	—/0.4	3.6/0.3	—/0.4	3.6/0.3
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)	—	90...265	—	90...265
V DC	4...32	—	4...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC	3	24	3	24

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	20/12	9/8
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 µs) kV	5	5
Température ambiante °C	-20...+70**	-20...+70**
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



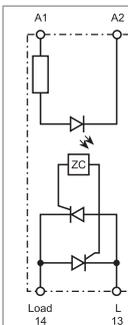
77.01.x.xxx.8050



Commutation au zéro de tension

Applications conseillées :

- Lampes avec pics de courant (CFL- lampes fluorescentes à économie d'énergie ou similaire)
- Contrôle de chauffage
- Commande de self et de contacteur



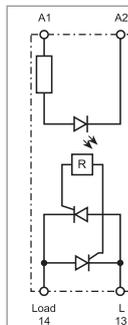
77.01.x.xxx.8051



Commutation instantanée

Applications conseillées :

- Contrôle précis impliquant des temps courts (spécialement contrôle de moteur)
- Coupure AC lorsque la phase de sortie est différente de la phase d'alimentation
- Coupure de 3 phases en général



Relais statiques modulaires, 1 NO 7 - 15 A**Sortie DC**

- Largeur 17,5 mm
- 2 versions, pour 24 et 125 V DC - Sortie Mosfet
- Isolation entre entrée et sortie 4 kV (1.2/50 µs)
- Protection contre les courts-circuits
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Utilisable dans les applications ferroviaires
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

77.01

Bornes à cage

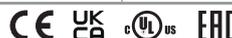


* Voir schéma L77-12 et L77-13 page 12

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts		1 NO	1 NO
Courant nominal I_N / Courant max. instantané* (10 ms) A		15/160	7/60
Tension nominale V DC		24	125
Plage de tension nominale V DC		16...32	43...140
Charge nominale en DC13 A		5	2,5
Puissance moteur monophasé kW		0,2	—
Courant minimum de commutation mA		100	50
Courant de fuite état bloqué mA		3	6
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C et I_N V		0,06	0,2
Perte de puissance @ I_N W		1	1,5
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'alimentation nominale (U_N) V DC		6...24	6...24
Puissance nominale W		0,4	0,4
Plage d'utilisation V DC		4...32	4...32
Tension de relâchement V DC		3	3
Caractéristiques générales			
Durée de vie électrique cycles		$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms		0,05/2	0,05/2
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 µs) kV		4	4
Température ambiante °C		-20...+70*	-20...+70*
Indice de protection		IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)**77.01.9.024.9024****Sortie 24 V DC / 15 A****Applications dans les énergies, l'automatisme et les machines :**

- Contrôle d'électrovannes électriques, pneumatiques et hydroliques
- Contrôle direct de charges (moteurs ou électro-aimants)

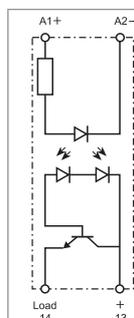


Schéma simplifié

77.01.9.024.9125**Sortie 110...125 V DC / 7 A****Applications dans les énergies, l'automatisme et les machines :**

- Contrôle d'électrovannes électriques, pneumatiques et hydroliques
- Contrôle direct de charges (moteurs ou électro-aimants)

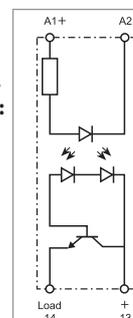


Schéma simplifié

**Relais statiques modulaires, 1 NO 7 - 15 A
Sortie AC**

- Largeur 22.5 mm, dissipateur thermique + relais
- Sortie 24 à 277 V AC
- Isolation entre entrée et sortie 6 kV (1.2/50 µs)
- Versions disponibles avec coupure au Zéro de tension ou instantanée
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Position des bornes "type relais" (entrée et sortie sur les côtés opposés)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

77.11
Bornes à cage



* Voir schéma L77-7 page 13
** Voir schéma L77-6 page 12

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts	1 NO		1 NO	
Courant nominal I _N /Courant max. instantané* (10 ms) A	15/400*		15/400*	
Tension nominale V AC (50/60 Hz)	230		230	
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)	19...305		19...305	
Tension crête répétitive à l'état off V _{pk}	800		800	
Charge nominale en AC7a (cos φ = 0.8, @ 25 °C) A	20		20	
Charge nominale en AC15 A	15		15	
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	—		0.75	
Charge lampes :				
incandescentes/halogènes 230 V W	4000		2500	
fluorescentes avec ballast électronique W	4000		2500	
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	2000		1000	
CFL W	3000		1500	
LED 230 V W	3000		1500	
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	3000		1500	
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	3000		1500	
Courant minimum de commutation @ 250 V mA	100		100	
Courant de fuite état bloqué @ 250 V mA	1		1	
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C, 15 A V	1.55		1.55	
Perte de puissance @ 15 A W	14		14	
Caractéristiques d'entrée				
Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
V DC	24	—	24	—
Puissance nominale @ U _{MAX} VA (50 Hz)/W	0.4	7.5/0.9	0.4	7.5/0.9
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)	—	40...305	—	40...305
V DC	4...32	—	4...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC	—/2	6/—	—/2	6/—
Caractéristiques générales				
Durée de vie électrique cycles	10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶	
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	< 10/< 10	< 10/< 30	< 1/< 10	< 2/< 25
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 µs) kV	6		6	
Température ambiante °C	-20...+80**		-20...+80**	
Indice de protection	IP 20		IP 20	
Homologations (suivant les types)				

77.11.x.xxx.8250



Commutation au zéro de tension

Applications conseillées :

- Lampes avec pics de courant (CFL- lampes fluorescentes à économie d'énergie ou similaire)
- Contrôle de chauffage
- Commande de self et de contacteur

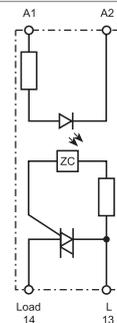


Schéma simplifié

77.11.x.xxx.8251



Commutation instantanée

Applications conseillées :

- Contrôle précis impliquant des temps courts (spécialement contrôle de moteur)

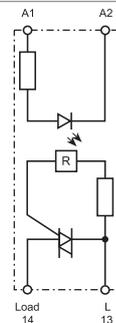


Schéma simplifié

Relais statiques modulaires, 1 NO 30 A

Sortie AC

- Largeur 22.5 mm, dissipateur thermique + relais
- Sortie 60 à 440 V AC
- Isolation entre entrée et sortie 6 kV (1.2/50 μ s)
- Versions disponibles avec coupure au Zéro de tension ou instantanée
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Triphasé pour tout type d'application
- Position des bornes "type relais" (entrée et sortie sur les côtés opposés)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

77.31
Bornes à cage

* Voir schéma L77-5 page 13

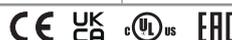
** Voir schéma L77-4 page 12

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts	1 NO		1 NO	
Courant nominal I_N /Courant max. instantané* (10 ms) A	30/520*		30/520*	
Tension nominale V AC (50/60 Hz)	400		400	
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)	48...480		48...480	
Tension crête répétitive à l'état off V_{pk}	1100		1100	
Charge nominale en AC7a (cos φ = 0.8) A	30		30	
Charge nominale en AC15 A	20		20	
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	—		1.5	
Charge lampes :				
incandescentes/halogènes 230 V W	6000		4500	
fluorescentes avec ballast électronique W	6000		4000	
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	3000		1800	
CFL W	4000		2500	
LED 230 V W	4000		2500	
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	4000		2500	
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	4000		2500	
Courant minimum de commutation @ 400 V mA	300		300	
Courant de fuite état bloqué à @ 400 V mA	1		1	
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C, 30 A V	0.85		0.85	
Perte de puissance @ 30 A W	16		16	
Caractéristiques d'entrée				
Tension d'alimentation nominale (U_N) V AC (50/60 Hz)	24	230	—	230
V DC	24	—	24	—
Puissance nominale @ U_{MAX} VA (50 Hz)/W	0.24/0.4	7.5/0.9	0.4	7.5/0.9
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)	16...32	40...280	—	40...280
V DC	16...32	—	4...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC	6/2	6/—	—/2	6/—
Caractéristiques générales				
Durée de vie électrique cycles	10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶	
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	< 10/< 10	< 10/< 30	< 1/< 10	< 2/< 25
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 μ s) kV	6		6	
Température ambiante °C	-20...+80**		-20...+80**	
Indice de protection	IP 20		IP 20	

Homologations (suivant les types)



77.31.x.xxx.8050



Commutation au zéro de tension

Applications conseillées :

- Lampes avec pics de courant (CFL- lampes fluorescentes à économie d'énergie ou similaire)
- Contrôle de chauffage
- Commande de self et de contacteur

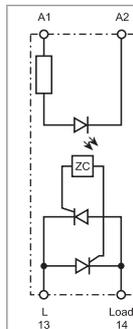


Schéma simplifié

77.31.x.xxx.8051



Commutation instantanée

Applications conseillées :

- Contrôle précis impliquant des temps courts (spécialement contrôle de moteur)

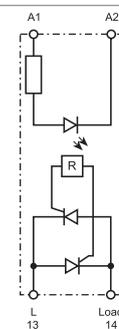


Schéma simplifié

Relais statiques modulaires, 1 NO 30 A

Sortie AC

- Largeur 22.5 mm, dissipateur thermique + relais
- Sortie 60 à 440 V AC
- Isolation entre entrée et sortie 6 kV (1.2/50 µs)
- Versions disponibles avec coupure au Zéro de tension ou instantanée
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Triphasé pour tout type d'application
- Position des bornes "type contacteur" (entrée et sortie sur les faces adjacentes)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

77.31

Bornes à cage



* Voir schéma L77-5 page 13

** Voir schéma L77-4 page 12

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts	1 NO	1 NO
Courant nominal I _N /Courant max. instantané* (10 ms) A	30/520*	30/520*
Tension nominale V AC (50/60 Hz)	400	400
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)	48...480	48...480
Tension crête répétitive à l'état off V _{pk}	1100	1100
Charge nominale en AC7a (cos φ = 0.8) A	30	30
Charge nominale en AC15 A	20	20
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	—	1.5
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	6000	4500
fluorescentes avec ballast électronique W	6000	4000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	3000	1800
CFL W	4000	2500
LED 230 V W	4000	2500
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	4000	2500
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	4000	2500
Courant minimum de commutation @ 400 V mA	300	300
Courant de fuite état bloqué à @ 400 V mA	1	1
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C, 30 A V	0.85	0.85
Perte de puissance @ 30 A W	16	16

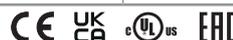
Caractéristiques d'entrée

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
nominale (U _N) V DC	24	—	24	—
Puissance nominale @ U _{MAX} VA (50 Hz)/W	0.4	7.5/0.9	0.4	7.5/0.9
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)	—	40...280	—	40...280
V DC	4...32	—	4...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC	—/2	6/—	—/2	6/—

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶		
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	< 10/< 10	< 10/< 30	< 1/< 10	< 2/< 25
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 µs) kV	6	6		
Température ambiante °C	-20...+80**	-20...+80**		
Indice de protection	IP 20	IP 20		

Homologations (suivant les types)



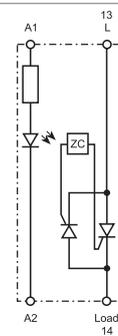
77.31.x.xxx.8070



Commutation au zéro de tension

Applications conseillées :

- Lampes avec pics de courant (CFL- lampes fluorescentes à économie d'énergie ou similaire)
- Contrôle de chauffage
- Commande de self et de contacteur



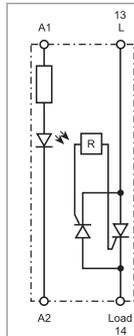
77.31.x.xxx.8071



Commutation instantanée

Applications conseillées :

- Contrôle précis impliquant des temps courts (spécialement contrôle de moteur)



Relais statiques type pavé 25, 40 et 50 A

- Relais type pavé avec capot
- Sortie 24 à 240 V AC
- Coupure au Zéro de tension
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Position des bornes "type relais" (entrée et sortie sur les côtés opposés)
- Montage sur dissipateur thermique ou directement sur panneau métallique

77.25.x.xxx.8250**Commutation au Zéro de tension**

- Sortie : 25 A / 230 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage

77.45.x.xxx.8250**Commutation au Zéro de tension**

- Sortie : 40 A/230 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage

77.55.x.xxx.8250**Commutation au Zéro de tension**

- Sortie : 50 A/230 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage

77.x5
Bornes à vis

* Voir schéma L77-11 page 13

** Voir schéma L77-8, L77-9 et L77-10 page 13

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

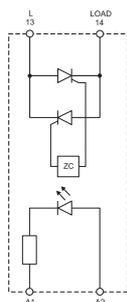


Schéma simplifié

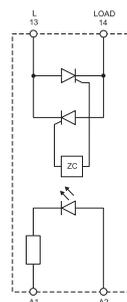


Schéma simplifié

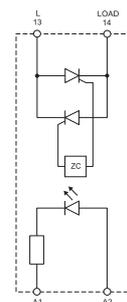


Schéma simplifié

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts		1 NO	1 NO	1 NO
Courant nominal I_N /Courant max. instantané* (10 ms) A		25/300*	40/500*	50/520*
Tension nominale V AC (50/60 Hz)		230	230	230
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)		21.6...280	21.6...280	21.6...280
Tension crête répétitive à l'état off V_{pk}		600	600	600
Charge lampes :				
incandescentes/halogènes 230 V W		2000	4000	6000
fluorescentes avec ballast électronique W		2000	4000	6000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W		1000	2000	3000
CFL W		800	3000	4000
LED 230 V W		800	3000	4000
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		800	3000	4000
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		1000	3000	4000
Courant minimum de commutation @ 250 V mA		120	250	250
Courant de fuite état bloqué @ 250 V mA		10	10	10
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C et I_N V		1.6	1.6	1.6
Perte de puissance @ I_N W		40	64	80

Caractéristiques d'entrée

Tension d'alimentation nominale (U_N) V AC (50/60 Hz)		—	230	—	230	—	230
V DC		24	—	24	—	24	—
Puissance nominale @ U_{MAX} VA (50 Hz)/W		—/0.6	2.4/—	—/0.6	2.4/—	—/0.6	2.4/—
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)		—	90...280	—	90...280	—	90...280
V DC		3...32	—	3...32	—	3...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC		—/1	10/—	—/1	10/—	—/1	10/—

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique cycles		10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms		10/10	40/80	10/10	40/80
Isolement entre entrée et sortie (1.2/50 μs) kV		5.6	5.6	5.6	
Température ambiante °C		-30...+80**	-30...+80**	-30...+80**	
Indice de protection		IP 20	IP 20	IP 20	

Homologations (suivant les types)

Relais statiques type pavé 25, 40 et 50 A

- Relais type pavé avec capot
- Sortie 48 à 600 V AC
- Coupure au Zéro de tension
- Haute vitesse de commutation
- Durée de vie électrique importante
- Commutation silencieuse
- Commutation sans arc ni rebond
- Faible puissance d'alimentation
- Position des bornes "type relais" (entrée et sortie sur les côtés opposés)
- Montage sur dissipateur thermique ou directement sur panneau métallique

77.x5

Bornes à vis



* Voir schéma L77-11 page 13

** Voir schéma L77-8, L77-9 et L77-10 page 13

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des sorties

Configuration des contacts	1 NO	1 NO	1 NO
Courant nominal I_N /Courant max. instantané* (10 ms) A	25/300*	40/500*	50/520*
Tension nominale V AC (50/60 Hz)	600	600	600
Plage de tension de fonctionnement V AC (50/60 Hz)	43.2...660	43.2...660	43.2...660
Tension crête répétitive à l'état off V_{pk}	1200	1200	1200
Charge lampes :			
incandescentes/halogènes 230 V W	2000	4000	6000
fluorescentes avec ballast électronique W	2000	4000	6000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	1000	2000	3000
CFL W	800	3000	4000
LED 230 V W	800	3000	4000
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	800	3000	4000
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	1000	3000	4000
Courant minimum de commutation @ 250 V mA	120	250	250
Courant de fuite état bloqué @ 250 V mA	10	10	10
Chute de tension max à l'état passant @ 25 °C et I_N V	1.6	1.6	1.6
Perte de puissance @ I_N W	40	64	80

Caractéristiques d'entrée

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
nominale (U_N) V DC	24	—	24	—	24	—
Puissance nominale @ U_{MAX} VA (50 Hz)/W	—/0.6	2.4/—	—/0.6	2.4/—	—/0.6	2.4/—
Plage d'utilisation V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
V DC	4...32	—	4...32	—	4...32	—
Tension de relâchement V AC (50/60 Hz)/DC	—/1	10/—	—/1	10/—	—/1	10/—

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	10/10	40/80	10/10
Isolément entre entrée et sortie (1.2/50 μs) kV	5.6	5.6	5.6
Température ambiante °C	-30...+80**	-30...+80**	-30...+80**
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

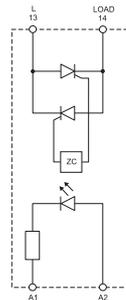


77.25.x.xxx.8650



Commutation au Zéro de tension

- Sortie : 25 A/600 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage

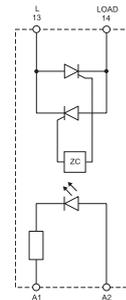


77.45.x.xxx.8650



Commutation au Zéro de tension

- Sortie : 40 A/600 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage

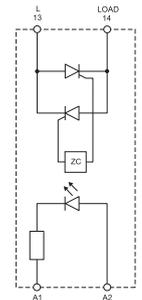


77.55.x.xxx.8650



Commutation au Zéro de tension

- Sortie : 50 A/600 V AC
- Applications conseillées : contrôle de chauffage



Caractéristiques du circuit d'entrée

77.01

Tension nominale	Code entrée	Plage de fonctionnement				Chute de tension max (AC/DC)	Courant absorbé I_N à U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	3.0	18
230	8.230	90	265	—	—	24	15

77.11

Tension nominale	Code entrée	Plage de fonctionnement				Chute de tension max (AC/DC)	Courant absorbé I_N à U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	305	—	—	6	25

77.31

Tension nominale	Code entrée	Plage de fonctionnement				Chute de tension max (AC/DC)	Courant absorbé I_N à U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
24	8.024	16	32	—	—	6	10
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	280	—	—	6	25

77.x5.x.xxx.8250

Tension nominale	Code entrée	Plage de fonctionnement				Chute de tension max (AC/DC)	Courant absorbé I_N à U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	3	32	1	22
230	8.230	90	280	—	—	10	20

77.x5.x.xxx.8650

Tension nominale	Code entrée	Plage de fonctionnement				Chute de tension max (AC/DC)	Courant absorbé I_N à U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	1	25
230	8.230	90	280	—	—	10	10

LED de signalisation

LED	Alimentation
	OFF
	ON

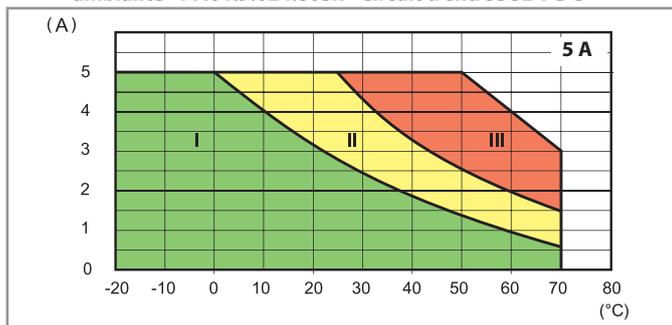
LED (77.01.9.024.9xxx seulement)	Court circuit*
	NON
	OUI

* Pour revenir à une utilisation normale, il est nécessaire de couper l'alimentation, supprimer le court circuit et remettre l'alimentation.

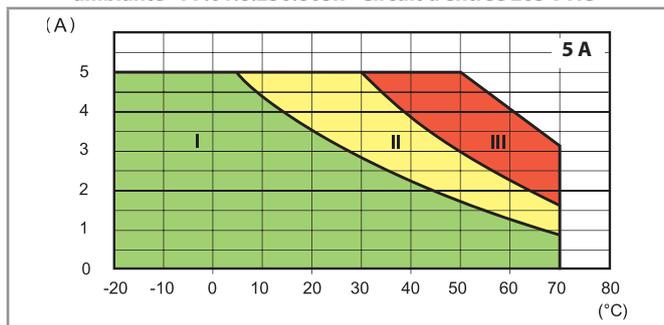
D

Caractéristiques du circuit de sortie

L77-1 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.01.9.024.805x - Circuit d'entrée 32 V DC



L77-2 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.01.8.230.805x - Circuit d'entrée 265 V AC

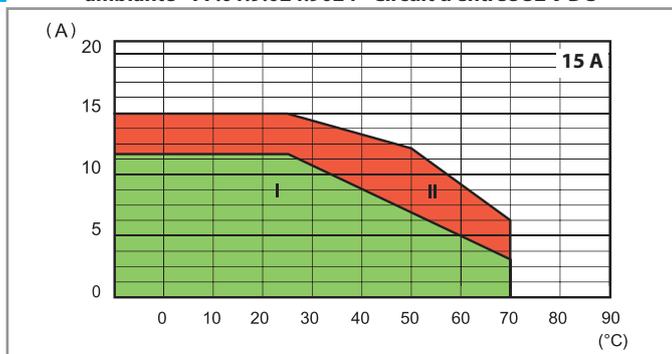


I - Relais statique modulaire installé en bloc (sans espace)

II - Relais statique modulaire installé en bloc (avec espace de 9 mm entre chaque relais)

III - Relais statique modulaire installé individuellement en espace ouvert (sans influence significative de composant à proximité)

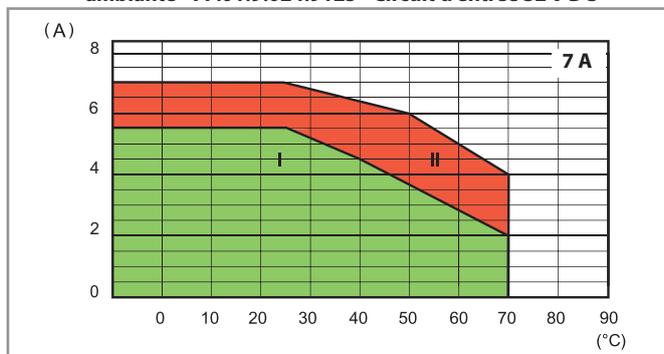
L77-12 Courant efficace maximum DC en fonction de la température ambiante - 77.01.9.024.9024 - Circuit d'entrée 32 V DC



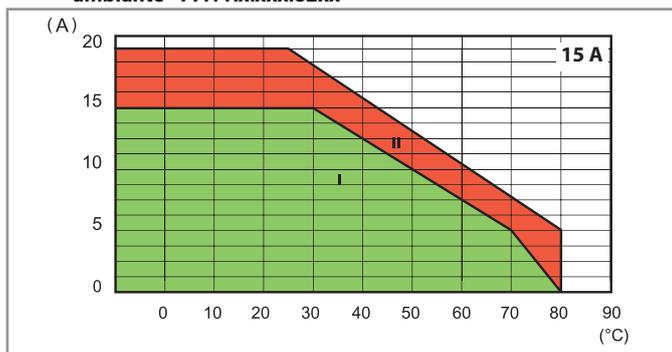
I - Relais statique modulaire installé en bloc (sans espace)

II - Relais SSR installé individuellement en air libre, ou avec un espace ≥ 9 mm, c'est à dire sans influence significative de composants proches

L77-13 Courant efficace maximum DC en fonction de la température ambiante - 77.01.9.024.9125 - Circuit d'entrée 32 V DC



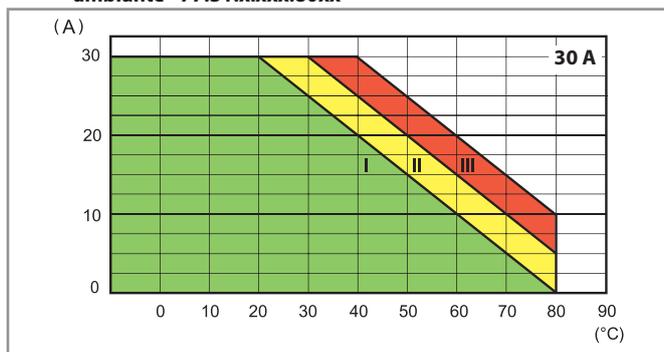
L77-6 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.11.x.xxx.82xx



I - Relais statique modulaire installé en bloc (sans espace)

II - Relais SSR installé individuellement en air libre, ou avec un espace ≥ 20 mm, c'est à dire sans influence significative de composants proches

L77-4 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.31.x.xxx.80xx



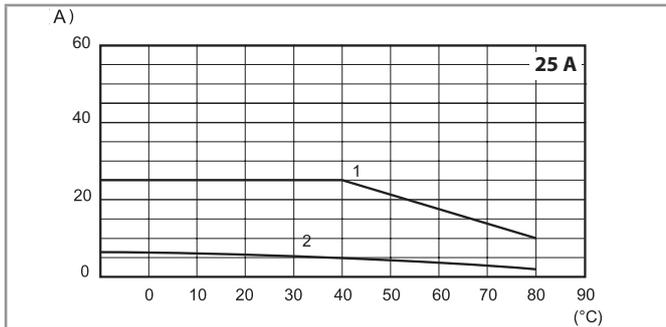
I - Relais statique modulaire installé en bloc (sans espace)

II - Relais statique modulaire installé en bloc (avec espace de 20 mm entre chaque relais)

III - Relais SSR installé individuellement en air libre, ou avec un espace ≥ 40 mm, c'est à dire sans influence significative de composants proches

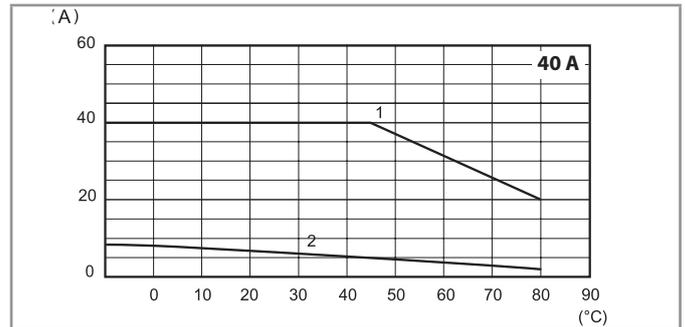
Caractéristiques du circuit de sortie

L77-10 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.25.x.xxx.8x50



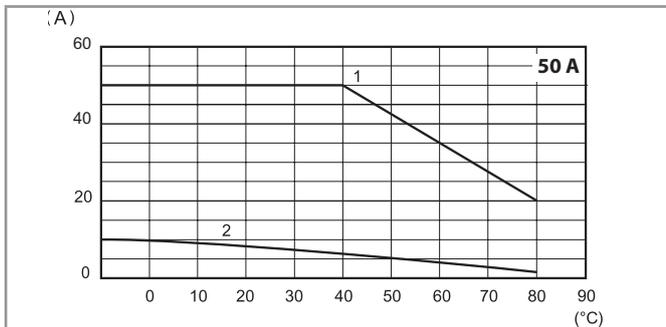
- 1 - Installation avec dissipateur thermique (2 K/W)
- 2 - Installation appareil seul à l'air libre

L77-9 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.45.x.xxx.8x50



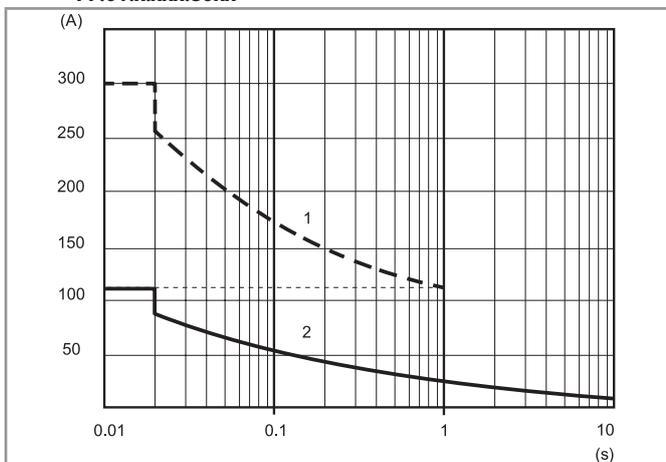
- 1 - Installation avec dissipateur thermique (0.9 K/W)
- 2 - Installation appareil seul à l'air libre

L77-8 Courant efficace maximum AC en fonction de la température ambiante - 77.55.x.xxx.8x50

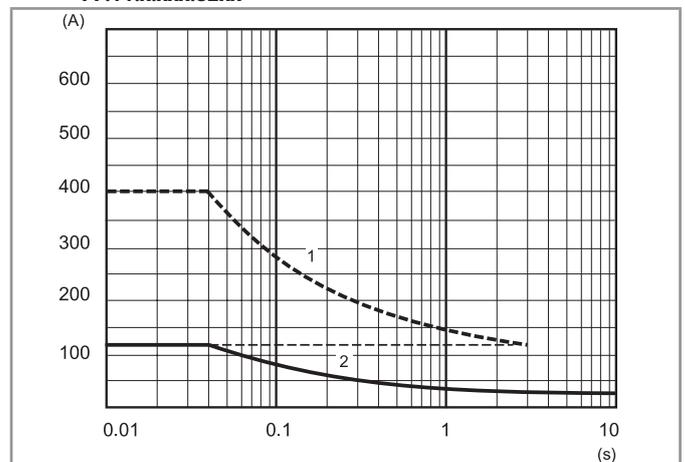


- 1 - Installation avec dissipateur thermique (0.9 K/W)
- 2 - Installation appareil seul à l'air libre

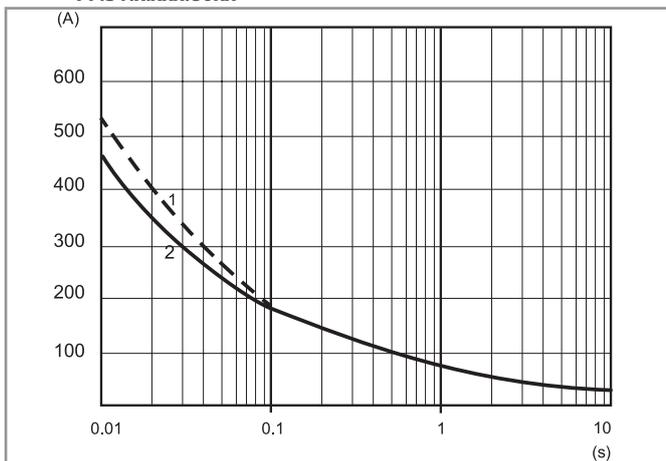
L77-3 Pic de courant (AC) en fonction du temps 77.01.x.xxx.80xx



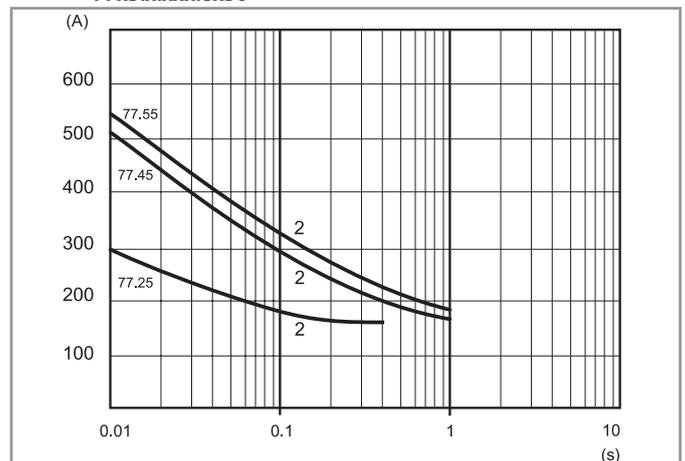
L77-7 Pic de courant (AC) en fonction du temps 77.11.x.xxx.82xx



L77-5 Pic de courant (AC) en fonction du temps 77.31.x.xxx.80xx



L77-11 Pic de courant (AC) en fonction du temps 77.x5.x.xxx.8x50



- 1 - Conditions "froides" (température ambiante = 23°C, pas de courant de sortie pendant les 15 dernières minutes).
- 2 - Conditions "chaudes" (température ambiante = 50°C, courant de sortie 5A).

Caractéristiques du circuit de sortie

Fréquence de commutation maximale recommandée (Cycles/Heure, avec un taux de charge de 50%)							
Charge	77.01.9xxx	77.01.9xxx	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
5 A 230 V (AC1)	5000	—	—	—	—	—	—
5 A 24 V DC L/R = 20 ms	—	3600	—	—	—	—	—
1 A (AC15)	10000	—	—	—	—	—	—
0.5 A (AC15)	20000	—	—	—	—	—	—
15 A 305 V $\cos \varphi = 0.8$	—	—	1800	—	—	—	—
15 A 305 V $\cos \varphi = 0.5$	—	—	1200	—	—	—	—
30 A 480 V $\cos \varphi = 0.8$	—	—	—	1800	—	—	—
30 A 480 V $\cos \varphi = 0.5$	—	—	—	1200	—	—	—
25 A 230 V $\cos \varphi = 0.7$	—	—	—	—	1800	—	—
40 A 230 V $\cos \varphi = 0.7$	—	—	—	—	—	1800	—
50 A 230 V $\cos \varphi = 0.7$	—	—	—	—	—	—	1800

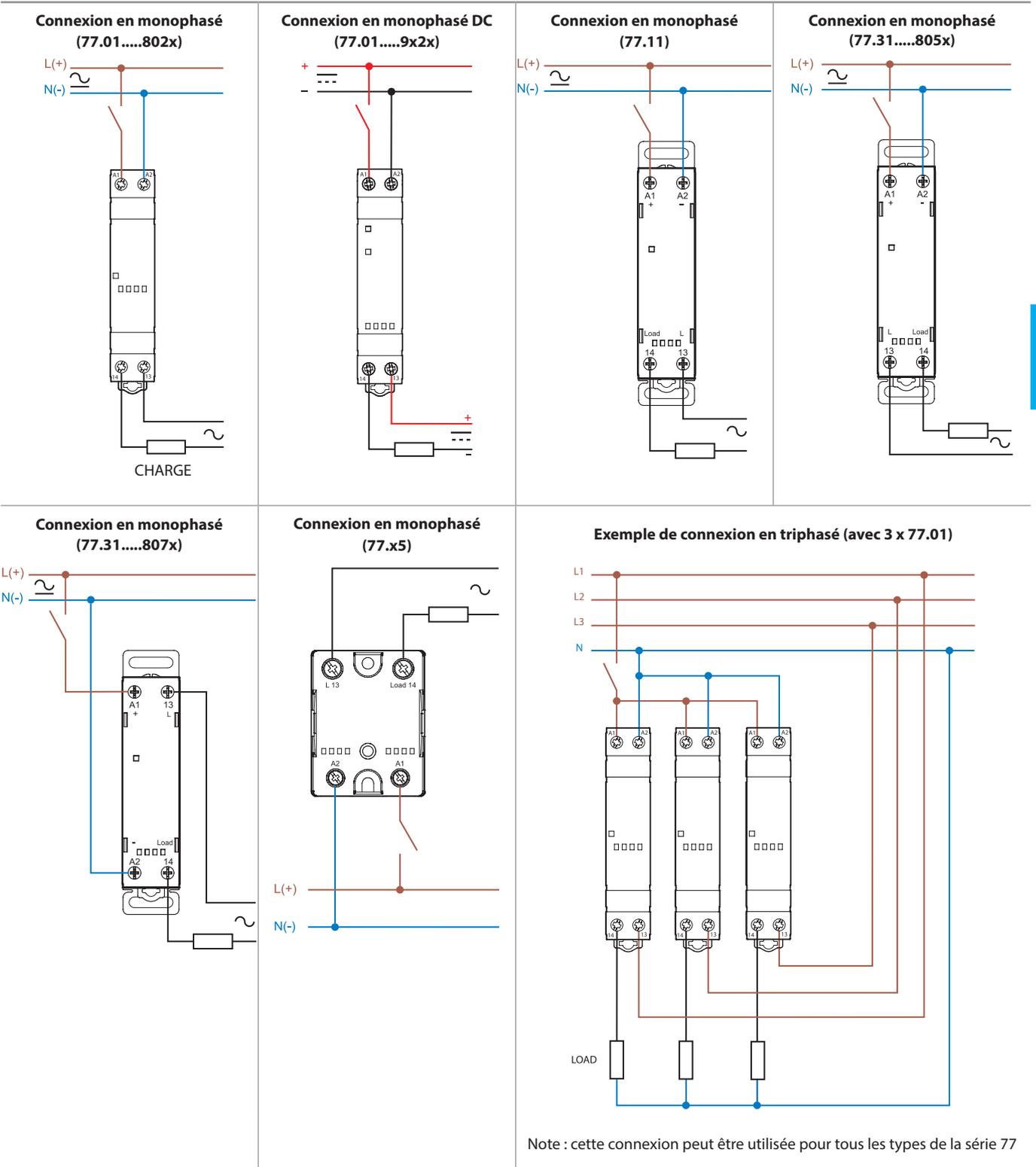
Autres données							
	77.01.8xxx	77.01.9xxx	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
Variation de tension critique dv/dt à l'état bloqué (sans commande à l'entrée) @ $T_j = 125^\circ\text{C}$	> 1000 V/ μs	> 1000 V/ μs	> 500 V/ μs > 10 V/ μs (avec di/dt = 20 A/ms)	> 1000 V/ μs	300 V/ μs (.8250) 500 V/ μs (.8650)	500 V/ μs (.8250) 1000 V/ μs (.8650)	1000 V/ μs (.8250) 1000 V/ μs (.8650)
Variation critique de courant di/dt @ $T_j = 125^\circ\text{C}$	> 50 A/ μs	> 50 A/ μs	> 50 A/ μs	> 150 A/ μs	—	—	—
I²t pour fusible @ $t_p = 10\text{ ms}$	450 A ² s	450 A ² s	1000 A ² s*	1350 A ² s**	450 A ² s	1250 A ² s	1350 A ² s

Fusibles conseillés (selon l'application) pour la protection contre les courts-circuits (à action ultra-rapide pour semi-conducteurs) :

* 20 A, 660 V AC, 10 x 38 mm, 200 kA, 360 A²s.

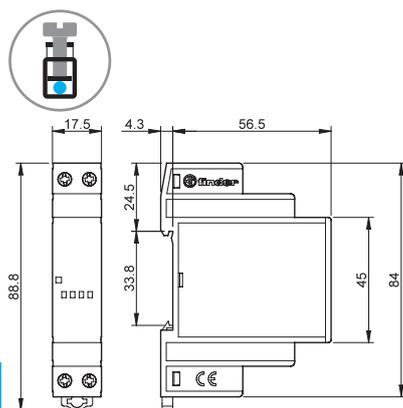
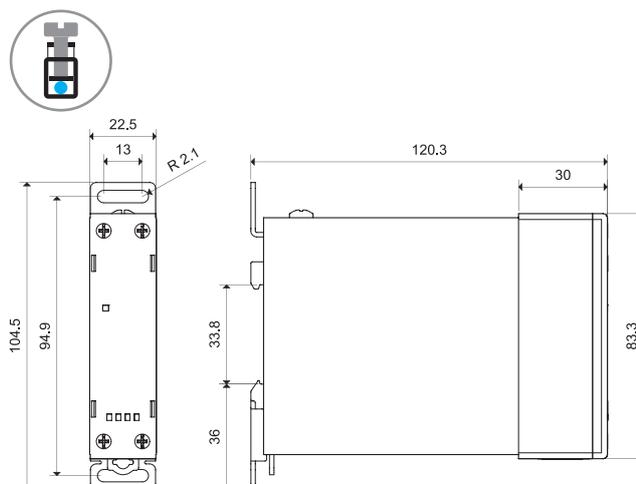
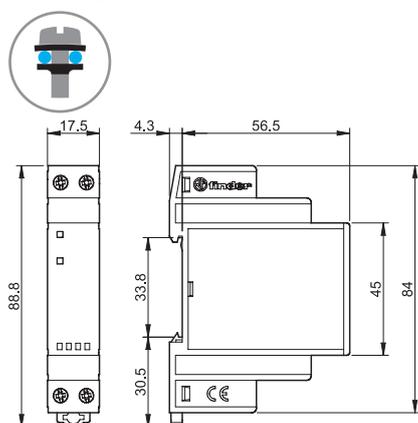
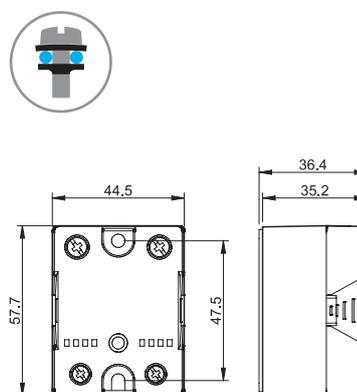
** 30 A, 660 V AC, 10 x 38 mm, 200 kA, 1000 A²s.

Schémas de raccordement



D

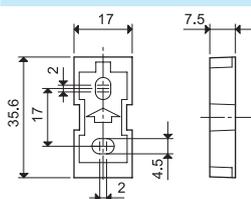
Schémas d'encombrement

77.01
Bornes à cage77.11/31
Bornes à cage77.01 DC
Bornes à cage77.x5
Bornes à cage

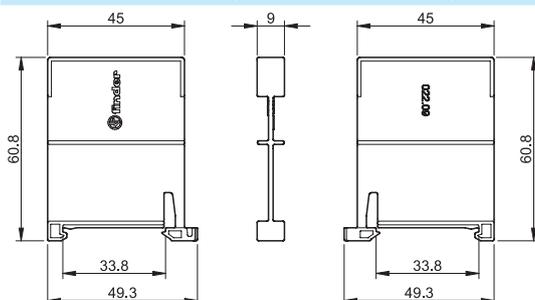
Accessoires



Support pour fixation sur panneau, plastique, largeur 17.5 mm seulement pour 77.01 020.01



Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm 022.09



Plaque d'étiquettes d'identification, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE 060.48