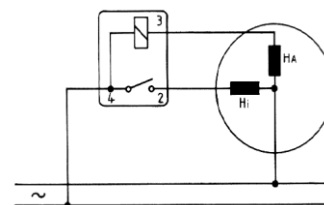
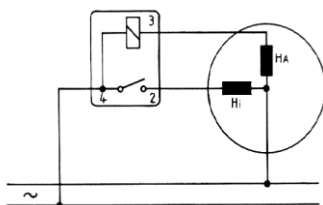


Relais de démarrage ER 4

Ces relais de démarrage pour phases auxiliaires peuvent être utilisés pour le type 2 CR de KLIXON.

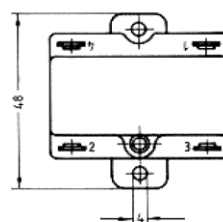
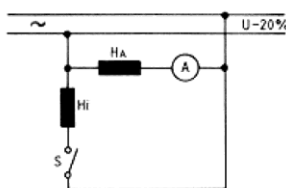
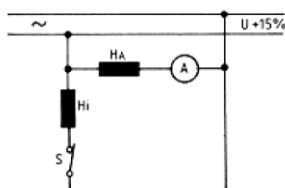
Le relais de démarrage pour phases auxiliaires ER 4 est utilisé pour commuter la phase auxiliaire de moteurs alternatifs monophasés.

Il fonctionne dans n'importe quelle position et est très simple à monter. Il peut être fixé soit dans le moteur, sur le moteur ou alors à côté du moteur. Il est construit pour pouvoir effectuer un minimum de 1'000'000 de commutations. Le boîtier, de construction ferme et étanche a comme avantage, que l'arc de coupure ne puisse aller chercher une masse ailleurs. Aucune intervention dans la mécanique du relais n'est possible.

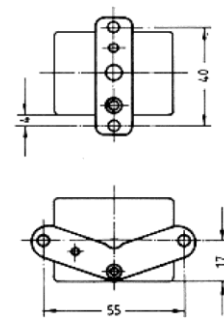


Choix du bon relais

- Les deux valeurs suivantes sont déterminantes pour le choix du relais:
 - Le courant d'enclenchement, avec lequel le relais tire, c.a.d. le contact se ferme.
 - Le courant de déclenchement, avec lequel le relais ouvre, c.a.d. le contact s'ouvre.
- Ces deux grandeurs sont à définir, par mesures, sur le moteur concerné.



1



2

HA = Enroulement principal
Hi = Enroulement auxiliaire
S = Interrupteur de séparation

Modes de fixation: 1 = transversal 40 mm (≈ 2 CR 3)
2 = longitudinal 55 mm (≈ 2 CR 4)
4 = sans (≈ 2 CR 103/105)

N° d'art.		Courant d'encl. max. [A]	Courant de décl. min. [A]	N° d'art.		Courant d'encl. max. [A]	Courant de décl. min. [A]	N° d'art.			Courant d'encl. max. [A]	Courant de décl. min. [A]	
HAER4.100		1,01	0,83	HAER4.16 2		6,30	5,20	HAER4.22 4	2)	*	15,00	12,40	
HAER4.101		1,07	0,88	HAER4.16 3		6,40	5,30	HAER4.22 5			15,20	12,50	
HAER4.102		1,12	0,93	HAER4.16 4		6,50	5,35	HAER4.22 6			15,40	12,70	
HAER4.103		1,17	0,97	HAER4.16 5	1)	*	6,60	5,45	HAER4.22 7	1)	*	15,60	12,80
HAER4.104		1,22	1,01	HAER4.16 6	1)	*	6,70	5,50	HAER4.22 8			15,80	13,00
HAER4.105		1,27	1,06	HAER4.16 7		6,80	5,60	HAER4.22 9			16,00	13,20	
HAER4.106		1,32	1,10	HAER4.16 8		6,90	5,70	HAER4.23 0			16,20	13,40	
HAER4.107		1,38	1,13	HAER4.16 9		7,00	5,80	HAER4.23 1			16,40	13,50	
HAER4.108		1,42	1,17	HAER4.17 0		7,10	5,90	HAER4.23 2			16,60	13,70	
HAER4.109		1,47	1,22	HAER4.17 1		7,20	5,90	HAER4.23 3			16,80	13,90	
HAER4.110		1,53	1,27	HAER4.17 2		7,30	6,00	HAER4.23 4			17,00	14,00	
HAER4.111		1,58	1,30	HAER4.17 3		7,40	6,10	HAER4.23 5			17,30	14,30	
HAER4.112		1,63	1,35	HAER4.17 4		7,50	6,20	HAER4.23 6			17,50	14,40	
HAER4.113		1,68	1,38	HAER4.17 5		7,60	6,30	HAER4.23 7			17,70	14,60	
HAER4.114		1,73	1,43	HAER4.17 6		7,70	6,30	HAER4.23 8			17,90	14,80	
HAER4.115		1,78	1,47	HAER4.17 7		7,80	6,40	HAER4.23 9			18,10	14,90	
HAER4.116		1,83	1,51	HAER4.17 8		7,90	6,50	HAER4.24 0			18,30	15,10	
HAER4.117		1,88	1,55	HAER4.17 9		8,00	6,60	HAER4.24 1			18,50	15,30	
HAER4.118		1,93	1,59	HAER4.18 0		8,10	6,70	HAER4.24 2			18,70	15,40	
HAER4.119		1,98	1,64	HAER4.18 1		8,20	6,80	HAER4.24 3	1)	*	18,90	15,50	
HAER4.120		2,03	1'68	HAER4.18 2		8,30	6,80	HAER4.24 4			19,10	15,80	
HAER4.121		2,13	1,76	HAER4.18 3		8,40	6,90	HAER4.24 5			19,30	15,90	
HAER4.122		2,23	1,84	HAER4.18 4		8,50	7,00	HAER4.24 6			19,50	16,10	
HAER4.123		2,33	1,92	HAER4.18 5		8,60	7,10	HAER4.24 7			19,70	16,30	
HAER4.124		2,43	2,02	HAER4.18 6		8,70	7,20	HAER4.24 8			19,90	16,40	
HAER4.125		2,54	2,10	HAER4.18 7		8,80	7,30	HAER4.24 9			20,10	16,60	
HAER4.126		2,63	2,17	HAER4.18 8		8,90	7,40	HAER4.25 0			20,30	16,70	
HAER4.127		2,74	2,26	HAER4.18 9		9,00	7,50	HAER4.25 1			20,50	16,90	
HAER4.128		2,85	2,35	HAER4.19 0	1)	*	9,10	7,50	HAER4.25 2			20,70	17,10
HAER4.129		2,95	2,45	HAER4.19 1		9,20	7,60	HAER4.25 3			20,90	17,20	
HAER4.130		3,05	2,50	HAER4.19 2		9,30	7,70	HAER4.25 4			21,10	17,40	
HAER4.131		3,15	2,60	HAER4.19 3		9,40	7,80	HAER4.25 5			21,30	17,60	
HAER4.132		3,25	2,70	HAER4.19 4		9,50	7,80	HAER4.25 6			21,50	17,70	
HAER4.133		3,35	2,75	HAER4.19 5		9,60	7,90	HAER4.25 7			21,70	17,90	
HAER4.134		3,45	2,85	HAER4.19 6		9,70	8,00	HAER4.25 8			21,90	18,10	
HAER4.135	2)	*	3,55	HAER4.19 7		9,80	8,10	HAER4.25 9			22,10	18,20	
HAER4.136		3,65	3,05	HAER4.19 8		9,90	8,20	HAER4.26 0			22,30	18,40	
HAER4.137		3,75	3,10	HAER4.19 9		10,00	8,30	HAER4.26 1			22,50	18,60	
HAER4.138		3,85	3,20	HAER4.20	1)	*	10,20	8,40	HAER4.26		22,70	18,80	

				0				2				
HAER4.139			3,95	3,30	HAER4.20 1		10,40	8,60	HAER4.26 3		22,90	18,90
HAER4.140			4,05	3,35	HAER4.20 2		10,60	8,70	HAER4.26 4		23,10	19,10
HAER4.141			4,15	3,45	HAER4.20 3		10,80	8,90	HAER4.26 5		23,30	19,20
HAER4.142			4,25	3,55	HAER4.20 4		11,00	9,10	HAER4.26 6		23,60	19,50
HAER4.143			4,35	3,60	HAER4.20 5	2) *	11,20	9,20	HAER4.26 7		23,90	19,70
HAER4.144			4,45	3,70	HAER4.20 6		11,40	9,40	HAER4.26 8		24,30	20,10
HAER4.145	2) *		4,55	3,80	HAER4.20 7		1160	9,60	HAER4.26 9		24,60	20,30
HAER4.146			4,65	3,85	HAER4.20 8		11,80	9,70	HAER4.27 0	1) *	25,00	20,60
HAER4.147			4,75	3,95	HAER4.20 9		12,00	9,90	HAER4.27 1		25,30	20,90
HAER4.148			4,85	4,00	HAER4.21 0		12,20	10,10	HAER4.27 2		25,60	21,10
HAER4.149			4,95	4,10	HAER4.21 1		12,40	10,20	HAER4.27 3		26,10	21 50
HAER4.150	1) *		5,10	4,20	HAER4.21 2	1) *	12,60	10,40	HAER4.27 4		26,40	21,80
HAER4.151			5,15	4,25	HAER4.21 3	1) *	12,80	10,60	HAER4.27 5		26,70	22,00
HAER4.152			5,25	4,35	HAER4.21 4		13,00	10,70	HAER4.27 6		27,10	22,30
HAER4.153			5,40	4,45	HAER4.21 5		13,20	10,90	HAER4.27 7		27,50	22,60
HAER4.154			5,50	4,55	HAER4.21 6	2) *	13,40	11,00	HAER4.27 8		27,90	23,00
HAER4.155			5,60	4,60	HAER4.21 7		13,60	11,20	HAER4.27 9		28,40	23,40
HAER4.156			5,70	4,70	HAER4.21 8		13,80	11,40	HAER4.28 0		28,90	23,90
HAER4.157			5,80	4,75	HAER4.21 9	1) *	14,00	11,50	HAER4.28 1		29,40	24,30
HAER4.158			5,90	4,85	HAER4.22 0		14,20	11,70	HAER4.28 2		29,90	24,70
HAER4.159			6,00	4,95	HAER4.22 1		14,40	11,90	HAER4.28 3		30,40	25'10
HAER4.160			6,10	5,05	HAER4.22 2		14,60	12,10	HAER4.28 4		31,00	25,50
HAER4.161			6,20	5,10	HAER4.22 3		14,80	12,20	HAER4.28 5		31,50	26,00

* **Types en stock de l'usine:** le mode de fixation 1), 2) est donné.

Délai de livraison: 2 - 4 semaines

Indications de commande: Type No. respectivement courant d'enclenchement et de déclenchement, ainsi que système de fixation.