

Condensateurs pour moteurs

Condensateurs de travail 400V

Caractéristiques générales

- **Film en polypropylène**, métallisé au vide
- **Construction sèche** et par conséquent intrinsèquement sûrs: il n'y a pas de risque de fuite de liquides ou de produits toxiques.
- **Auto-régénérant**: en cas de rupture diélectrique, la propriété auto-régénératrice vaporise la plaque métallique autour du point de rupture et permet au condensateur de continuer à fonctionner normalement.
- **Pertes réduites**, inférieures à 0,05%.
- **Large gamme** de modèles, capacités, tensions, et variantes constructives.
- **Haute résistance aux vibrations**, grâce à l'immobilité totale de la bobine moyennant une résine spéciale à hautes caractéristiques électriques et mécaniques.



Caractéristiques techniques:

- Tension nominale: 400 Volt (250 Volt sur demande)
- Fréquence: 50/60 Hz
- Tolérance de la capacité: ± 5% (± 10% für C ≤ 4 µF)
- Résistance de l'isolement: >10'000 M Ω/µF
- Normes: VDE 560-8/CEI 252/EN 60252
- Température de service: - 25 - + 85 °C

Fig. 1

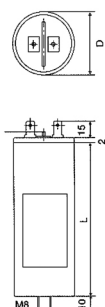


Fig. 2

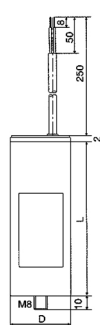


Fig.1 Boîtier en matière synthétique avec double connexion Faston 2 x 6,3 mm (simple connexion pour Ø ≤ 30mm)

Fig. 2 Boîtier en matière synthétique avec sortie câble 2 x 0,75 mm² d'une longueur de 250 mm

Tous les types sont fournis avec tige filetée, écrou et rondelle.

Capacité	Fig. 2: Boîtier en matière synthétique avec sortie câble 400 Volt		
µF	N° d'art.		Dimensions D x L (mm)/M
1	MK400PK010	●	30x56,5 M8
1,5	MK400PK015	●	30x56,5 M8
2	MK400PK020	●	30x56,5 M8
2,5	MK400PK025	●	30x56,5 M8
3	MK400PK030	●	30x56,5 M8
3,5	MK400PK035	●	30x56,5 M8
4	MK400PK040	●	30x56,5 M8
5	MK400PK050	●	30x56,5 M8
6	MK400PK060	●	30x56,5 M8
7	MK400PK070	●	30x56,5 M8
8	MK400PK080	●	30x69,5 M8
10	MK400PK100	●	30x69,5 M8
12	MK400PK120	●	35x69,5 M8
14	MK400PK140	●	35x69,5 M8
15	MK400PK150	●	35x69,5 M8

● disponible de stock

Capacité	Fig. 2: Boîtier en matière synthétique avec sortie câble 400 Volt		
µF	N° d'art.		Dimensions D x L (mm)/M
16	MK400PK160	●	35x93,5 M8
18	MK400PK180	●	35x93,5 M8
20	MK400PK200	●	35x93,5 M8
25	MK400PK250	●	40x93,5 M8
30	MK400PK300	●	40x93,5 M8
35	MK400PK350	●	45x93,5 M8
40	MK400PK400	●	45x93,5 M8
45	MK400PK450	●	50x93,5 M8
50	MK400PK500	●	50x118,5 M8
55	MK400PK550	●	50x118,5 M8
60	MK400PK600	●	55x118,5 M8
65	MK400PK650	●	55x118,5 M8
70	MK400PK700	●	55x118,5 M8
80	MK400PK800	●	60x118,5 M8

Condensateurs de démarrage pour moteurs

Tension nominale::	320 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Température de service:	-10 jusqu' à +60°C
Classe de protection:	IP54
Signe de conformité:	VDE 560/8 von 10 -125 µF



Construction :	Double boîtier aluminium cylindrique avec câble de raccordement latéral à deux fils d'env. 300 mm, avec vis de fixation
Mode de fonctionnement :	Fonctionnement intermittent „AB“ 1,7% de la durée de cycle de 3 min. La durée d'enclenchement est de 1,7% du cycle de fonctionnement total et correspond à 20 enclenchements de 3 secondes chacun, répartis régulièrement sur une heure.
Remarque :	La tension mesurée sur le condensateur est toujours supérieure à la tension du réseau à cause du couplage en série avec le bobinage moteur. Pour le calcul de la puissance du condensateur c'est donc la plus haute tension sur le condensateur qui est déterminante.

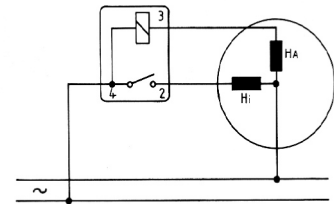
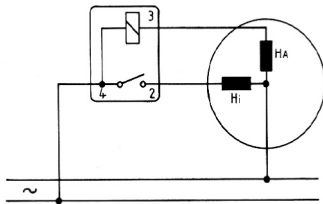
N° d'art.		Capacité nominale [µF]	Gamme de tolérance [µF]	Diamètre [mm]	Longueur L [mm]
MK320AK0500	●	50	45 – 55	37 mm	83 mm
MK320AK0600	●	60	53 – 64	36 mm	83 mm
MK320AK0800	●	80	72 – 88	42 mm	83 mm
MK320AK1000	●	100	90 – 110	42 mm	86 mm
MK320AK1250	●	125	112,5 – 132,5	52 mm	118mm
MK320AK1600	●	160	144 – 176	52 mm	118 mm
MK320AK2000	●	200	180– 220	52 mm	118 mm
MK320AK3000	●	300	270 - 330	52 mm	118 mm

- disponible de stock

Relais de démarrage ER 4

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

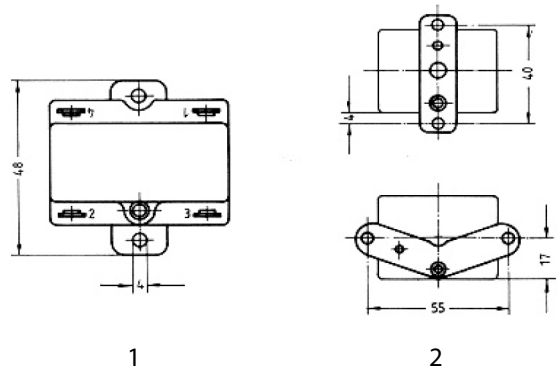
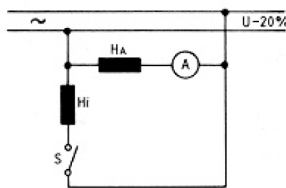
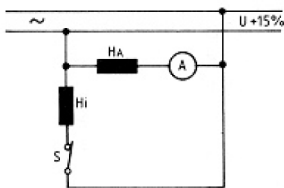
Le relais de démarrage pour phases auxiliaires ER 4 est utilisé pour commuter la phase auxiliaire de moteurs alternatifs monophasés. Il fonctionne dans n'importe quelle position et est très simple à monter. Il peut être fixé soit dans le moteur, sur le moteur ou alors à côté du moteur. Il est construit 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.



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	HAER4.162	6,30	5,20	HAER4.224	2) *	15,00	12,40		
HAER4.101	1,07	0,88	HAER4.163	6,40	5,30	HAER4.225		15,20	12,50		
HAER4.102	1,12	0,93	HAER4.164	6,50	5,35	HAER4.226		15,40	12,70		
HAER4.103	1,17	0,97	HAER4.165	1) *	6,60	5,45	HAER4.227	1) *	15,60	12,80	
HAER4.104	1,22	1,01	HAER4.166	1) *	6,70	5,50	HAER4.228		15,80	13,00	
HAER4.105	1,27	1,06	HAER4.167		6,80	5,60	HAER4.229		16,00	13,20	
HAER4.106	1,32	1,10	HAER4.168		6,90	5,70	HAER4.230		16,20	13,40	
HAER4.107	1,38	1,13	HAER4.169		7,00	5,80	HAER4.231		16,40	13,50	
HAER4.108	1,42	1,17	HAER4.170		7,10	5,90	HAER4.232		16,60	13,70	
HAER4.109	1,47	1,22	HAER4.171		7,20	5,90	HAER4.233		16,80	13,90	
HAER4.110	1,53	1,27	HAER4.172		7,30	6,00	HAER4.234		17,00	14,00	
HAER4.111	1,58	1,30	HAER4.173		7,40	6,10	HAER4.235		17,30	14,30	
HAER4.112	1,63	1,35	HAER4.174		7,50	6,20	HAER4.236		17,50	14,40	
HAER4.113	1,68	1,38	HAER4.175		7,60	6,30	HAER4.237		17,70	14,60	
HAER4.114	1,73	1,43	HAER4.176		7,70	6,30	HAER4.238		17,90	14,80	
HAER4.115	1,78	1,47	HAER4.177		7,80	6,40	HAER4.239		18,10	14,90	
HAER4.116	1,83	1,51	HAER4.178		7,90	6,50	HAER4.240		18,30	15,10	
HAER4.117	1,88	1,55	HAER4.179		8,00	6,60	HAER4.241		18,50	15,30	
HAER4.118	1,93	1,59	HAER4.180		8,10	6,70	HAER4.242		18,70	15,40	
HAER4.119	1,98	1,64	HAER4.181		8,20	6,80	HAER4.243	1) *	18,90	15,50	
HAER4.120	2,03	1,68	HAER4.182		8,30	6,80	HAER4.244		19,10	15,80	
HAER4.121	2,13	1,76	HAER4.183		8,40	6,90	HAER4.245		19,30	15,90	
HAER4.122	2,23	1,84	HAER4.184		8,50	7,00	HAER4.246		19,50	16,10	
HAER4.123	2,33	1,92	HAER4.185		8,60	7,10	HAER4.247		19,70	16,30	
HAER4.124	2,43	2,02	HAER4.186		8,70	7,20	HAER4.248		19,90	16,40	
HAER4.125	2,54	2,10	HAER4.187		8,80	7,30	HAER4.249		20,10	16,60	
HAER4.126	2,63	2,17	HAER4.188		8,90	7,40	HAER4.250		20,30	16,70	
HAER4.127	2,74	2,26	HAER4.189		9,00	7,50	HAER4.251		20,50	16,90	
HAER4.128	2,85	2,35	HAER4.190	1) *	9,10	7,50	HAER4.252		20,70	17,10	
HAER4.129	2,95	2,45	HAER4.191		9,20	7,60	HAER4.253		20,90	17,20	
HAER4.130	3,05	2,50	HAER4.192		9,30	7,70	HAER4.254		21,10	17,40	
HAER4.131	3,15	2,60	HAER4.193		9,40	7,80	HAER4.255		21,30	17,60	
HAER4.132	3,25	2,70	HAER4.194		9,50	7,80	HAER4.256		21,50	17,70	
HAER4.133	3,35	2,75	HAER4.195		9,60	7,90	HAER4.257		21,70	17,90	
HAER4.134	3,45	2,85	HAER4.196		9,70	8,00	HAER4.258		21,90	18,10	
HAER4.135	2) *	3,55	2,95	HAER4.197		9,80	8,10	HAER4.259		22,10	18,20
HAER4.136	3,65	3,05	HAER4.198		9,90	8,20	HAER4.260		22,30	18,40	
HAER4.137	3,75	3,10	HAER4.199		10,00	8,30	HAER4.261		22,50	18,60	
HAER4.138	3,85	3,20	HAER4.200	1) *	10,20	8,40	HAER4.262		22,70	18,80	
HAER4.139	3,95	3,30	HAER4.201		10,40	8,60	HAER4.263		22,90	18,90	
HAER4.140	4,05	3,35	HAER4.202		10,60	8,70	HAER4.264		23,10	19,10	
HAER4.141	4,15	3,45	HAER4.203		10,80	8,90	HAER4.265		23,30	19,20	
HAER4.142	4,25	3,55	HAER4.204		11,00	9,10	HAER4.266		23,60	19,50	
HAER4.143	4,35	3,60	HAER4.205	2) *	11,20	9,20	HAER4.267		23,90	19,70	
HAER4.144	4,45	3,70	HAER4.206		11,40	9,40	HAER4.268		24,30	20,10	
HAER4.145	2) *	4,55	3,80	HAER4.207		11,60	9,60	HAER4.269		24,60	20,30
HAER4.146	4,65	3,85	HAER4.208		11,80	9,70	HAER4.270	1) *	25,00	20,60	
HAER4.147	4,75	3,95	HAER4.209		12,00	9,90	HAER4.271		25,30	20,90	
HAER4.148	4,85	4,00	HAER4.210		12,20	10,10	HAER4.272		25,60	21,10	
HAER4.149	4,95	4,10	HAER4.211		12,40	10,20	HAER4.273		26,10	21 50	
HAER4.150	1) *	5,10	4,20	HAER4.212	1) *	12,60	10,40	HAER4.274		26,40	21,80
HAER4.151	5,15	4,25	HAER4.213	1) *	12,80	10,60	HAER4.275		26,70	22,00	
HAER4.152	5,25	4,35	HAER4.214		13,00	10,70	HAER4.276		27,10	22,30	
HAER4.153	5,40	4,45	HAER4.215		13,20	10,90	HAER4.277		27,50	22,60	
HAER4.154	5,50	4,55	HAER4.216	2) *	13,40	11,00	HAER4.278		27,90	23,00	
HAER4.155	5,60	4,60	HAER4.217		13,60	11,20	HAER4.279		28,40	23,40	
HAER4.156	5,70	4,70	HAER4.218		13,80	11,40	HAER4.280		28,90	23,90	
HAER4.157	5,80	4,75	HAER4.219	1) *	14,00	11,50	HAER4.281		29,40	24,30	
HAER4.158	5,90	4,85	HAER4.220		14,20	11,70	HAER4.282		29,90	24,70	
HAER4.159	6,00	4,95	HAER4.221		14,40	11,90	HAER4.283		30,40	25'10	
HAER4.160	6,10	5,05	HAER4.222		14,60	12,10	HAER4.284		31,00	25,50	
HAER4.161	6,20	5,10	HAER4.223		14,80	12,20	HAER4.285		31,50	26,00	

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

Délai de livraison: 1 semaine

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