

FILTRE SINUS

Les filtres sinus sont utilisés pour filtrer la composante haute fréquence de la forme d'onde de tension générée par un variateur de vitesse. Ils sont particulièrement utiles pour les applications où les câbles de courants faibles sont installés près des câbles de puissance. En filtrant les composants haute fréquence, ils empêchent les interférences électromagnétiques de provoquer des signaux indésirables dans le système. De plus, une tension de forme sinusoïdale aux bornes augmentera la durée de vie des moteurs.



Outre la limitation de la vitesse de croissance de la tension aux bornes du moteur selon la norme DIN VDE 0530 ou CEI 60 034-17, cela permet d'utiliser des câbles de moteur plus longs.

Le moteur est beaucoup plus silencieux. La durée de vie du moteur est accrue du fait de la sollicitation diélectrique réduite du système d'isolation.

Caractéristiques techniques

- Tension de fonctionnement nominale : jusqu'à 1000 V
- Fréquence de commutation : $4\text{kHz} < f_s < 12\text{kHz}$. Autres fréquences de commutation disponibles sur demande
- Protection thermique : sonde à 132°C NC
- Mode de fonctionnement : continu
- Noyau de fer hautement perméable
- Enroulements en cuivre ou en aluminium de haute qualité
- Faibles pertes et haute efficacité
- Vernis imprégné sous vide pour assurer un fonctionnement silencieux et immunisé contre l'humidité
- Signe CE et compatibilité avec CEI 60076-6, EN 61558-2-20
- Fabriqué selon le système de gestion de la qualité ISO 9001

Specifications techniques

CODE PRODUIT	Puissance moteur (kW)	Inductance (mH)	Capacité (uF)	Pertes (W)	Poids (kg)
CAP.SF 400V/4kW	4	12.7	2	85	4.54
CAP.SF 400V/5kW	5	10.3	2	109	5.16
CAP.SF 400V/5.5kW	5.5	8.4	3	114	5.42
CAP.SF 400V/7.5kW	7.5	6.33	3	121	8.18
CAP.SF 400V/10kW	10	5.1	5	168	10.9
CAP.SF 400V/11kW	11	4.2	5	200	11.34
CAP.SF 400V/15kW	15	3.37	8	180	14.58
CAP.SF 400V/18.5kW	18.5	2.75	8	210	17.45
CAP.SF 400V/22kW	22	2.17	10	265	21.16
CAP.SF 400V/30kW	30	1.7	10	327	23.84
CAP.SF 400V/37kW	37	1.36	18	308	33.95
CAP.SF 400V/45kW	45	1.13	18	350	40.92
CAP.SF 400V/55kW	55	0.89	25	425	43.86
CAP.SF 400V/60kW	60	0.86	25	447	44.23
CAP.SF 400V/75kW	75	0.68	35	530	56.74
CAP.SF 400V/90kW	90	0.56	35	570	69.21
CAP.SF 400V/100kW	100	0.507	50	650	69.62
CAP.SF 400V/110kW	110	0.41	50	720	94.61
CAP.SF 400V/132kW	132	0.34	75	1000	119.9
CAP.SF 400V/160kW	160	0.296	75	1030	120.1
CAP.SF 400V/200kW	200	0.253	100	1070	124.3
CAP.SF 400V/250kW	250	0.206	100	1150	166.74
CAP.SF 400V/300kW	300	0.17	125	1360	257.9
CAP.SF 400V/315kW	315	0.146	125	1340	272.8
CAP.SF 400V/400kW	400	0.127	180	1460	238.9
CAP.SF 400V/450kW	450	0.113	200	1530	331.2
CAP.SF 400V/500kW	500	0.103	200	1640	431.3