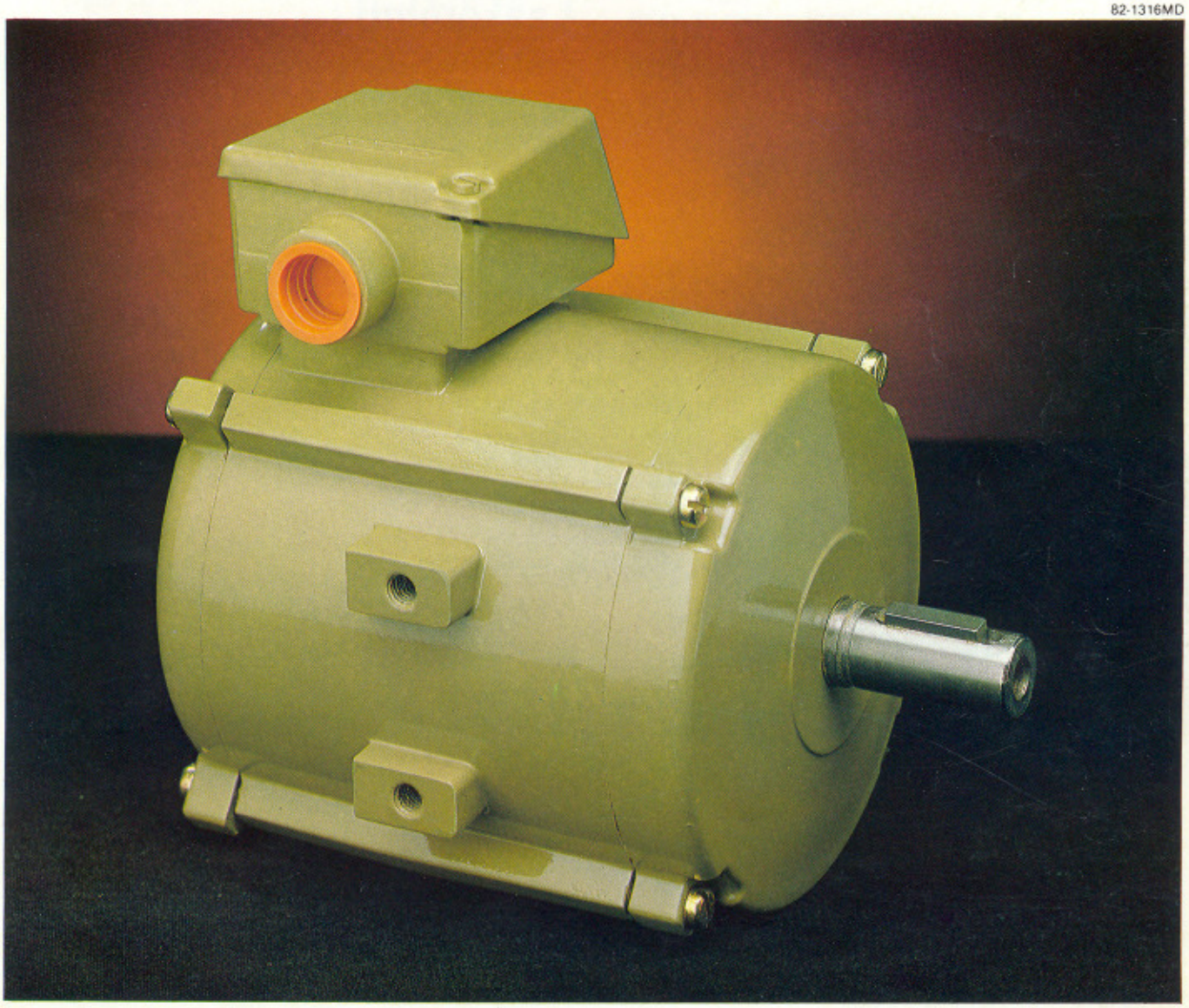
1

Kohokemoottorit
HFUK

82-1316MD



Strömberg

Kohokemoottorit HFUK

Yleistä

Tässä luettelossa esitetyt moottorit ovat puhallinkäyttöön tarkoitettuja täysin suljettuja yksi- ja kolmivaiheisia oikosulkumoottoreita. Niitä voidaan jatkuvasti kuormittaa nimellistehollaan jos ulkopuolinen tuuletus on riittävän tehokas. Ilman tuuletusta moottorit soveltuvat myös jaksolliseen ja lyhytaikaiseen käyttöön.

Kotelointi

Moottorien kotelointiluokka on IEC-julkaisun 34-5 (1981) ja SFS 3663 (1976) mukaan määriteltynä IP44.

Rakenne

Moottoreissa on kevytmetallirunko, joka on valettu suoraan staattoripaketin päälle. Laji HFUK on vaippajäähdytteinen ilman ripoja ja ulkopuolista tuuletinta.

Käämitys ja eristys

Moottoreihin on leimattu eristysluokka B jolloin rajalämpötila on 130 C. Eristysaineet on valittu siten, että lämmönkestävyys käämityksen kuumimmissa kohdissa on huomattavasti korkeampi kuin mitä eristysluokka edellyttää. Esimerkiksi emalilangan eristys on H-luokkaan (180°C) kuuluvaa esteromidilakkaa. Normaali eristys on kosteuden- ja tropiikinkestävä koestettuna DIN 50017, STW-olosuhteissa.

Korroosiosuoja

Maalaus on kosteuden- ja tropiikinkestävä koestettuna DIN 50016 mukaisissa olosuhteissa. Peitemaali on kaislanvihreä, värisävy RAL 6013.

Laakerointi

Moottorit on varustettu yksirivisillä urakuulalaakereilla, joiden suuruus selviää oheisista mittapiirustuksista. Laakerointi on samanlainen kuin moottoreissamme HXUR 145 ... 225 ja sitä samoin kuin voitelua ym. on tarkemmin selvitetty esitteessämme 769 HXUR 2.

Tekniset arvot

3-v. 380 V, 50 Hz

Moottorin laji	Teho kW	n r/min	I_N (380 V) A	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_{max}}{T_N}$	Cos φ	η %
n = 1500 r/min, synkroninen							
HFUK/S-115C2	0,09	1370	0,34	3,2	2,5	0,72	62
145C2	0,22	1360	0,68	3,5	2,2	0,79	65
145A2	0,37	1380	1,1	4,1	2,4	0,75	69
165C2	0,48	1410	1,35	5,0	2,5	0,75	70
208C2	0,95	1400	2,3	5,1	2,4	0,84	78
n = 1000 r/min, synkroninen							
HFUK/S-115C3	0,045	900	0,27	2,7	2,5	0,55	50
145C3	0,11	900	0,50	3,0	2,2	0,63	58
145A3	0,18	920	0,80	3,4	2,4	0,60	63
165C3	0,33	900	1,1	3,6	2,3	0,75	66
208C3	0,65	900	1,8	3,8	2,0	0,78	72
225A3	1,60	930	4,1	4,5	2,1	0,78	78
n = 750 r/min, synkroninen							
HFUK/S-145C4	0,075	650	0,47	1,9	2,0	0,54	47
145A4	0,12	680	0,75	2,3	2,2	0,55	52
165C4	0,15	680	0,85	2,5	2,3	0,56	57
208C4	0,33	685	1,3	3,3	2,4	0,65	64
225A4	0,95	680	2,8	3,8	2,2	0,73	71
n = 600 r/min, synkroninen							
HFUK/S-208C5	0,25	530	1,1	2,6	2,0	0,58	61
225A5	0,55	550	2,2	3,3	2,1	0,58	66
n = 500 r/min, synkroninen							
HFUK/S-208C6	0,15	445	0,8	1,9	1,9	0,55	50
225A6	0,45	445	2,1	2,9	2,0	0,55	63

Tekniset arvot

3-v. 380 V, 50 Hz

Moottorin laji	Teho kW	n r/min	I_N (380 V) A
n = 1500/1000 r/min, synkroninen			
HFUK/S-145C2/3	0,16/0,05	1380/940	0,53/0,31
145A2/3	0,25/0,08	1380/940	0,75/0,45
165C2/3	0,35/0,12	1400/950	1,0 /0,55
208C2/3	0,70/0,24	1420/960	1,8 /0,90
n = 1500/750 r/min, synkroninen			
HFUK/S-145C2/4	0,12/0,02	1400/715	0,46/0,32
145A2/4	0,22/0,03	1400/715	0,75/0,40
165C2/4	0,37/0,05	1400/705	1,25/0,48
208C2/4	0,7 /0,1	1400/700	2,0 /0,75
n = 1000/500 r/min, synkroninen			
HFUK/S-165C3/6	0,22/0,03	935/445	0,90/0,32
208C3/6	0,45/0,06	945/465	1,45/0,49
225A3/6	1,1 /0,15	945/465	3,0 /1,0
n = 750/500 r/min, synkroninen			
HFUK/S-208C4/6	0,25/0,08	700/450	1,1 /0,54
225A4/6	0,60/0,20	710/465	2,3 /1,2
n = 750/375 r/min, synkroninen			
HFUK/S-208C4/8	0,25/0,035	680/340	1,1 /0,50
225A4/8	0,70/0,12	680/340	2,2 /1,1
n = 600/300 r/min, synkroninen			
HFUK/S-225A5/10	0,40/0,06	550/270	1,6 /0,70

YKSIVAIHEISET KOHOKEMOOTTORIT

220 V, 50 Hz

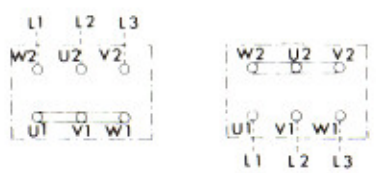
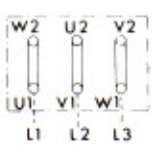
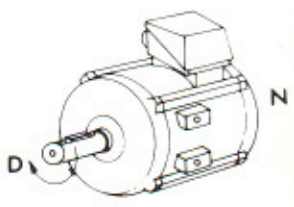
Moottorin laji	Teho kW	n r/min	I_N (220 V) A	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	Cos φ	η %
HFUK/S-115C2	0,06	1400	0,6	2,4	0,45	0,90	50
145C2	0,15	1420	1,25	2,7	0,45	0,92	58
145A2	0,25	1420	2,0	2,9	0,45	0,92	59
165C2	0,33	1430	2,6	3,0	0,50	0,93	62

220 V, 50 Hz pyörimisnopeussäätökäyttöön

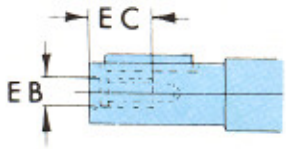
Moottorin laji	Max. teho kW	Max. pyörimisnopeus r/min	Max. virta A
HFUK/S-115C2	0,05	1300	0,55
145C2	0,12	1400	1,0
145A2	0,20	1300	1,6
165C2	0,30	1310	2,5

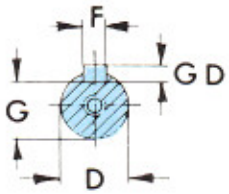
Muitakin kaksikierroslukuyhdistelmiä ja yksivaihekoneita valmistamme tarvittaessa.

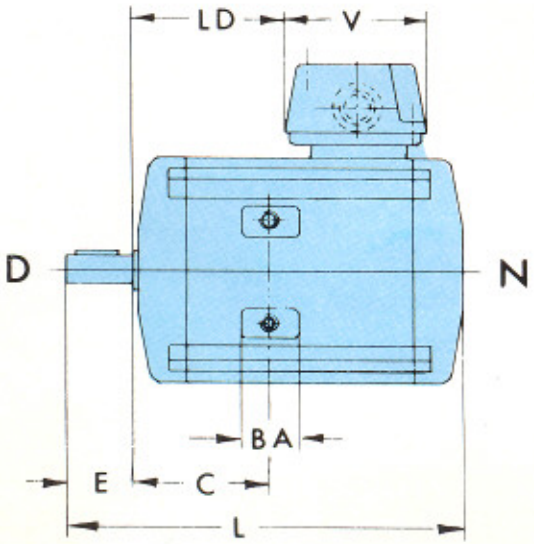
KYTKENTÄ JA PYÖRIMISSUUNTA

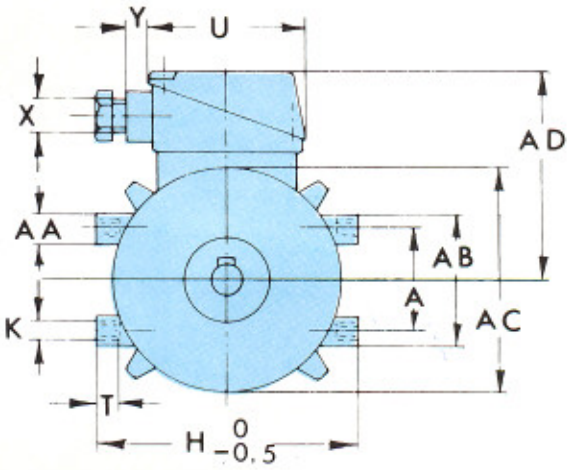
Y-kytkentä	D-kytkentä	Kaksikäämimoottorin kytkentä	Normaali pyörimissuunta
		nopea hidas	

Mittapiirustus









Arvokilpeen leimattu sovitelmatunnus normaalisti V 30, mikä tarkoittaa pystysuoraan asennusta , vapaa akselinpää alaspäin. Moottorit voidaan kuitenkin asentaa muihinkin käyttöasentoihin.

Laji	A	AA	AB	AC	AD	BA	C	D	tol.	E	EB	EC	F	G	GD
HFUK/S-115C-	45	15	60	98	96	20	58	11	+ 0,012	23	M5	10	4	8,5	4
145C-	50	15	65	109	102	25	65	14	+ 0,001	35	M5	10	5	11,0	5
145A-	50	15	65	109	102	25	65	14		30	M5	10	5	11,0	5
165C-	50	15	65	128	108	25	75	19		40	M8	16	6	15,5	6
208C-	100	25	125	165	130	45	80	28	+ 0,015	60	M8	16	8	24,	7
225A-	100	25	125	188	140	45	110	28	+ 0,002	60	M8	16	8	24	7

Laji	H	K	L	LD	T	U	V	X[1]	Y	Laakerit D	Laakerit N	Paino kg
HFUK/S-115C-	102	M 6	148	40	8	75	70	pk 13,5	12	6002 Z	6201 Z	3,
145C-	126	M 8	168	50	8	75	70	pk 13,5	12	6202 Z	6202 Z	4
145A-	126	M 8	186	73	8	75	70	pk 13,5	12	6202 Z	6202 Z	6
165C-	144	M 8	200	73	10	75	70	pk 16	12	6204 Z	6203 Z	8
208C-	174	M10	228	68	18	75	70	pk 16	12	6306 Z	6206 Z	11,5
225A-	196	M10	265	109	18	75	70	pk 16	12	6307 Z	6206 Z	18,5

[1] **Kaksikierrosmoottoreita varten on X = 2 × pk 13,5**

Strömberg

PL 69, 65101 VAASA 10
Puhelin (961) 158 222
Telex 74211 strv sf

Pidätämme itsellemme oikeuden mitta- ja rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta..

Piirimyynti	Postiosoite	Puhelin	Telex
Vaasa	Postilokero 69, 65101 Vaasa 10	(961) 158 222	74211 strv sf
Uudenmaan piirikonttori	Postilokero 118, 00101 Helsinki 10	(90) 5641	124650 strhe sf
Turun piirikonttori	Eerikinkatu 22 b, 20100 Turku 10	(921) 21 266	62219 strtu sf
Tampereen piirikonttori	Postilokero 69, 33211 Tampere 21	(931) 34 433	22137 strta sf
Lappeenrannan piirikonttori	Postilokero 162, 53101 Lappeenranta 10	(953) 19 500	58112 strla sf
Kuopion piirikonttori	Postilokero 104, 70101 Kuopio 10	(971) 117 055	42121 strku sf
Oulun piirikonttori	Kirkkokatu 16, 90100 Oulu 10	(981) 221 422	32143 strou sf