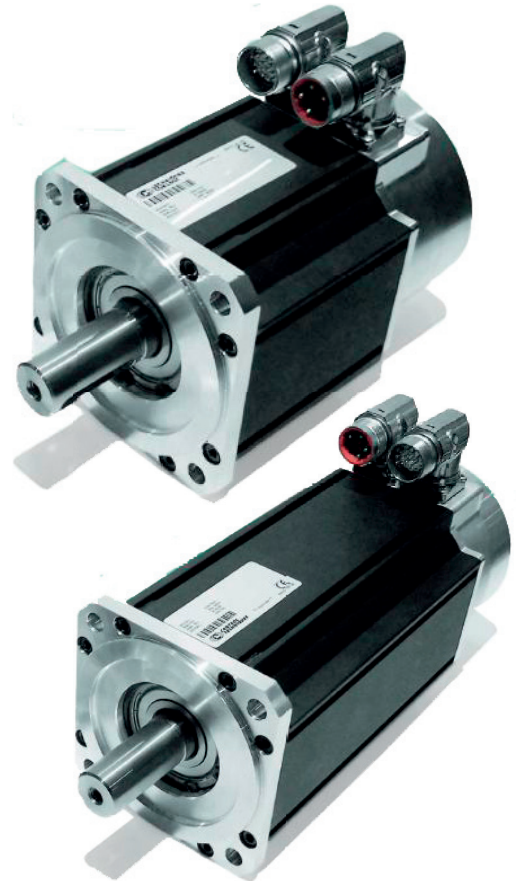


Unimotor HD (High Dynamic)

Unimotor HD (High Dynamic) on harjaton AC-servomoottorisarja, jossa on pienen inertian ja korkean vääntömomentin ansiosta erittäin hyvä dynamiikka. HD on suunniteltu ensisijaisesti servosovelluksiin, joissa vaaditaan suurta hetkellistä ylikuormitettavuutta ja kiihtyvyyttä nopeissa ja tarkkoissa liikeprofiileissa.

- Moottorijännite: 200 V tai 400 V
- Rungon sivun mitat: 55, 67, 89 ja 115 mm.
- Vääntömomentti: 0,72 -18,8 Nm jatkuva ja huippumomentti 56,4 Nm
- Nimellisa nopeudet: 2000, 3000, 4000 ja 6000 rpm
- Vakiona 90° käännettävät kulmaliittimet
- Kotelointiluokka: IP65
- Takaisinkytkentäanturit: sincos-induktiivinen tai sincos-optinen absoluuttianturi, lisäksi resolveri- tai pulssianturi



Unimotor HD tukee Hiperface-(SICK) ja EnDAT (Heidenhain) -anturiprotokollia. Nämä anturit mahdollistavat ns. sähköisen tyyppikilven, jolloin moottoriarvot talletetaan tehtaalla moottorin anturiin ja ne voidaan käyttöönnotossa ladata servokäyttöön.

Servokäyttöksi HD-moottorille sopivat Digitax ST-, Unidrive SP ja Epsilon EP -mallit.

Lisätietoja kotisivuiltamme: www.sks.fi

SÄHKÖKÄYTÖT JA OHJAUSJÄRJESTELMÄT

Unimotor HD 055 –115 tekniset tiedot

Moottorimalli/sivunmitta (mm)		055ED			055UD		
Moottorin jännite (Vrms)		200-240			380-480		
Moottorin rungon pituus		A	B	C	A	B	C
Nollanopeusmomentti (Nm)	0.72	1.18	1.65	0.72	1.18	1.65	
Maksimimomentti (Nm)	2.88	4.72	6.60	2.88	4.72	6.60	
Inertia (kgcm ²)	0.14	0.25	0.36	0.14	0.25	0.36	
Terminen aikavakio (s)	34.0	38.0	42.0	34.0	38.0	42.0	
Moottorin paino – jarruton (kg)	1.20	1.50	1.80	1.20	1.50	1.80	
Moottorin paino – jarrulla (kg)	1.60	1.90	2.20	1.6	1.90	2.20	
Napaluku	8	8	8	8	8	8	
Nimellisnopeus 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.74 Ke (V/krpm) = 45.00	0.87 52.50	0.91 55.00	0.74 45.00	1.49 90.00	1.65 100.00	
Nimellismomentti (Nm)	0.70	1.05	1.48	0.70	1.05	1.48	
Nollanopeusvirta (A)	0.97	1.36	1.81	0.97	0.79	1.00	
Nimellisteho (kW)	0.22	0.33	0.46	0.22	0.33	0.46	
R (ph-ph) (Ω)	28.00	14.12	9.53	28.00	45.00	31.00	
L (ph-ph) (mH)	50.00	32.00	23.00	50.00	100.00	75.00	
Nimellisnopeus 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.45 Ke (V/krpm) = 27.00	0.43 26.00	0.48 29.00	0.74 45.00	0.79 47.50	0.83 50.00	
Nimellismomentti (Nm)	0.68	0.90	1.20	0.68	0.90	1.20	
Nollanopeusvirta (A)	1.61	2.74	3.44	0.97	1.49	1.99	
Nimellisteho (kW)	0.43	0.57	0.75	0.43	0.57	0.75	
R (ph-ph) (Ω)	8.50	3.55	2.38	28.00	10.70	7.80	
L (ph-ph) (mH)	16.00	8.20	6.30	50.00	25.00	20.00	

Moottorimalli/sivunmitta (mm)		067ED			067UD		
Moottorin jännite (Vrms)		200-240			380-480		
Moottorin rungon pituus		A	B	C	A	B	C
Nollanopeusmomentti (Nm)	1.45	2.55	3.70	1.45	2.55	3.70	
Maksimimomentti (Nm)	4.35	7.65	11.10	4.35	7.65	11.10	
Inertia (kgcm ²)	0.30	0.53	0.75	0.30	0.53	0.75	
Terminen aikavakio (s)	54	61	65	54	61	65	
Moottorin paino – jarruton (kg)	2.00	2.60	3.20	2.00	2.60	3.20	
Moottorin paino – jarrulla (kg)	2.70	3.3	3.90	2.70	3.3	3.90	
Napaluku	10	10	10	10	10	10	
Nimellisnopeus 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.93 Ke (V/krpm) = 57.00			0.80 49.00	1.60 98.00	1.60 98.00	
Nimellismomentti (Nm)	1.40	2.45	3.50	1.40	2.45	3.50	
Nollanopeusvirta (A)	1.56	2.74	3.98	1.81	1.59	2.31	
Nimellisteho (kW)	0.44	0.77	1.10	0.44	0.77	1.10	
R (ph-ph) (Ω)	14.92	4.88	3.33	11.69	15.20	10.70	
L (ph-ph) (mH)	45.43	17.40	12.70	35.18	54.20	40.80	
Nimellisnopeus 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.47 Ke (V/krpm) = 28.50			0.8 49.00			
Nimellismomentti (Nm)	1.30	2.20		1.30	2.20	3.10	
Nollanopeusvirta (A)	3.12	5.48		1.81	3.19	4.63	
Nimellisteho (kW)	0.82	1.38		0.82	1.38	1.95	
R (ph-ph) (Ω)	3.86	1.22		11.69	3.79	2.68	
L (ph-ph) (mH)	11.06	4.35		35.18	13.60	10.20	

Moottorimalli/sivunmitta (mm)		089ED			089UD		
Moottorin jännite (Vrms)		200-240			380-480		
Moottorin rungon pituus		A	B	C	A	B	C
Nollanopeusmomentti (Nm)	3.20	5.50	8.00	3.20	5.50	8.00	
Maksimimomentti (Nm)	9.60	16.50	24.00	9.60	16.50	24.00	
Inertia (kgcm ²)	0.87	1.61	2.34	0.87	1.61	2.34	
Terminen aikavakio (s)	85	93	98	85	93	98	
Moottorin paino - jarruton (kg)	3.30	4.40	5.50	3.30	4.40	5.50	
Moottorin paino - jarrulla (kg)	4.30	5.40	6.50	4.30	5.40	6.50	
Napaluku	10	10	10	10	10	10	
Nimellisnopeus 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.70 Ke (V/krpm) = 42.75	0.93 57.00			1.60 98.00		
Nimellismomentti (Nm)	3.00	4.85	6.90	3.00	4.85	6.90	
Nollanopeusvirta (A)	3.44	5.91	8.60	2.00	3.44	5.00	
Nimellisteho (kW)	0.94	1.52	2.17	0.94	1.52	2.17	
R (ph-ph) (Ω)	3.28	1.57	0.89	10.10	5.05	2.68	
L (ph-ph) (mH)	21.55	11.84	7.09	65.17	38.36	21.72	
Nimellisnopeus 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.47 Ke (V/krpm) = 28.50				0.8 49.00		
Nimellismomentti (Nm)	2.65	3.80	5.00	2.65	3.80	5.00	
Nollanopeusvirta (A)	6.88	11.83	17.20	4.00	6.88	10.00	
Nimellisteho (kW)	1.67	2.39	3.14	1.67	2.39	3.14	
R (ph-ph) (Ω)	0.98	0.39	0.23	2.52	1.27	0.83	
L (ph-ph) (mH)	6.24	2.96	1.89	16.29	9.59	6.66	

Moottorimalli/sivunmitta (mm)		115ED			115UD		
Moottorin jännite (Vrms)		200-240			380-480		
Moottorin rungon pituus		B	C	D	B	C	D
Nollanopeusmomentti (Nm)	10.20	14.60	18.80	10.20	14.60	18.80	
Maksimimomentti (Nm)	30.60	43.80	56.40	30.60	43.80	56.40	
Inertia (kgcm ²)	4.41	6.39	8.38	4.41	6.39	8.38	
Terminen aikavakio (s)	164	168	175	164	168	175	
Moottorin paino - jarruton (kg)	7.20	8.90	10.70	7.20	8.90	10.70	
Moottorin paino - jarrulla (kg)	8.70	10.40	12.20	8.70	10.40	12.20	
Napaluku	10	10	10	10	10	10	
Nimellisnopeus 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 1.40 Ke (V/krpm) = 85.50				2.4 147.00		
Nimellismomentti (Nm)	8.60	11.90	15.60	8.60	11.90	15.60	
Nollanopeusvirta (A)	7.29	10.43	13.43	4.25	6.08	7.83	
Nimellisteho (kW)	1.80	2.49	3.27	1.80	2.49	3.27	
R (ph-ph) (Ω)	1.40	0.77	0.61	4.41	2.41	1.80	
L (ph-ph) (mH)	12.84	7.87	6.62	40.59	24.69	19.45	
Nimellisnopeus 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = 0.93 Ke (V/krpm) = 57.00				1.60 98.00		
Nimellismomentti (Nm)	7.70	10.50		7.70	10.50	13.60	
Nollanopeusvirta (A)	10.97	15.70		6.38	9.13	11.75	
Nimellisteho (kW)	2.42	3.30		2.42	3.30	4.27	
R (ph-ph) (Ω)	0.58	0.39		1.83	1.21	0.78	
L (ph-ph) (mH)	5.40	4.01		16.93	12.72	8.65	

Käämitys Δt 100 °C, ympäristön lämpötila 40 °C
Kaikki arvot +/- 10 % toleranssilla

Nollanopeus-, nimellis- ja maksimimomenttiarvot annettu 20 °C ympäristölämpötilassa ja 12 kHz:n kytkentätaajuuksella. Kaikki muut arvot moottorin lämpötilassa 20 °C. Käämityksen ajoittainen lämpötila voi olla 140 °C.