

Div. teknisk information

Förklaringar till i texten använda förkortningar och uttryck.

Kapslingsklass

Kapslingsklassen anges med "IP" och därpå följande två siffror, allt enligt normerna IEC 345 och BS 4999 punkt 105. Första siffran anger skydd för fasta föremål med en viss storlek, mot kontakt med spänningsförande delar. Andra siffran anger skydd mot inträngande av vatten.

Första siffran	Skydd mot	Andra siffran	Skydd mot
0	Inget skydd	0	Inget skydd
1	Föremål med dia. 50mm	1	Dropp vertikalt
2	Föremål med dia. 12mm	2	Dropp upp till 15° från vertikal linje
3	Föremål med dia. 2.5mm	3	Dropp upp till 60° från vertikal linje
4	Föremål med dia. 1mm	4	Stänkskyddad i alla riktningar
5	Dammskydd	5	Spolskyddad i alla riktningar
6	Dammtät	6	Skydd mot tung sjö

Kylutförande

Nedanstående kylutförande är definierade av IEC 34-6 och BS 4999 punkt 106.

IC 01	Öppen självventilerad maskin (IP23), med intern kylfläkt monterad på motoraxel.
IC 06	Öppen ventilerad maskin (IP23), med yttre separatmatad kylfläkt monterad på motorn.
IC 0041	Kapslad motor (IP54), ingen kylfläkt.
IC 0141	Kapslad motor (IP54), axelmonterad fläkt som kyler på manteln.
IC 0641	Kapslad motor (IP54), yttre separatmatad kylfläkt monterad på motorn och som kyler på manteln.
IC 411	Kapslad motor (IP54), axelmonterad fläkt som kyler på manteln.
IC 416	Kapslad motor (IP54), yttre separatmatad kylfläkt monterad i bakkant på motorn och som kyler på manteln.

Byggform och montagesätt

De olika byggformerna är definierade av IEC 34-7 och BS 4999 punkt 107.

IM 1001	(B3)	Horisontell fotmotor
IM 1011	(V5)	Vertikal fotmotor
IM 3001	(B5)	Horisontell flänsmotor
IM 3011	(V1)	Vertikal flänsmotor
IM 2001	(B35)	Horisontell fot- och flänsmotor
IM 1071	(B8)	Horisontell fotmotor med extra tätning

Driftart för växellådor.

Växellådor i denna katalog är beräknade vid jämn belastning och kontinuerlig drift.

Vid andra driftarter, kontakta Eurotherm Drivteknik AB.

Förkortningar

Elektriska data

Kilowatt	= kW
Volt	= V
Ankarspänning	= Va
Fältspänning	= Vf
Ampere	= A
Ankarström	= Ia
Fältström	= If
Effektfaktor	= PF

Användbara formler

1 Hp	= 735W
1 Watt	= 1 Nm/s
Vridmoment (Nm)	= $\frac{9549 \times P \text{ (kW)}}{n \text{ (rpm)}}$
3-fas effekt (W)	= $1,732 \times V \times I \times PF$
1-fas effekt (W)	= $V \times I \times PF$