

## Planremsdrift kombinerat med mjukstart alternativt frekvensomvandlare innebär följande fördelar:

**Hög driftsäkerhet**, ingen risk att planremmen hoppar av i startögonblicket.

**Hög verkningsgrad**, minskad energiförbrukning pga av att transmissionen ej behöver dimensioneras för att klara den häftiga direktstarten.

**Bibehållet fläktvarvtal**, planremmen behöver inte någon efterspännig.

**Mjuk acceleration**, minskar stress på motor och transmissionselement, vilket eliminerar skador på drivenheter och maskinelement som kan orsakas av ryckiga starter.

**Lägre axelkrafter**, när planremmen inte behöver dimensioneras för att klara det häftiga startögonblicket, kan driftsfaktorn minskas från 1,4 ner till 1,0. Detta innebär att remmen blir väsentligt smalare än vid direktstart.

**Mindre nedsmutsning**, planremmen släpper ifrån sig minimalt med irriterande förslitningsdamm.

Vi kan nu erbjuda det optimala transmissionspaketet bestående av planremsdrift anpassad för mjukstart inklusive prisvärd mjukstartsutrustning, sk SaveDrive.

Om Ni redan har en frekvensomvandlare eller planerar att sätta in en, fungerar den lika bra som mjukstart, för att uppnå ovanstående fördelar.

### Mjukstartare typ ZSA-funktion

I två av de tre motorfaserna sitter en triac monterad medan den tredje fasen går direkt till motorn. Detta ger motorn en mycket god mjukstart med inställbar startspänning, accelerationstid samt retardationstid. Accelerationstid och retardationstid är inställbara oberoende av varandra.

Fastän denna mjukstartare har en fas kopplad direkt till motorn, kan ström endast flyta i denna fas när de båda andra faserna är aktiverade. Det blir därigenom möjligt att starta och stoppa motorn med antingen en potentialfri kontakt eller 24VDC spänning.

Halvledarna överbryggas efter utgången starttid med ett internt/externt bypassrelä beroende på modell. Med denna överbrygning elimineras risken för störningar. Den fas som ligger direkt till motorn har en något högre startström än de två reglerande faserna.

Mjukstarten ZSA är mycket driftsäker och enkel att ställa in. Den förfogar över utmärkta startegenskaper och är lämplig i de flesta drifter.

- ZSA 3 - ZSA 11 levereras i hus anpassat för montage på DIN-skena.
- Skyddsform: Hus IP40, anslutningar IP20
- Nätspänning: 400V, 50/60Hz.
- Kontrollspänning erfodras ej.
- Elektronikens egenförbrukning: 1,6 VA
- Inställningsområde för mjukstarttid: 0-10 s
- Inställningsområde för startmoment: 0-100 %
- Omgivningstemperatur vid drift: -15 till + 40 grader Celsius.
- EU- direktiv: LVD och EMC.

Mjukstart	Effekt (kW)	Dimensioner (bxhxd)
ZSA 3	3	55 mm x 75 mm x 134 mm
ZSA 5,5	5,5	55 mm x 75 mm x 134 mm
ZSA 7,5	7,5	150 mm x 75 mm x 134 mm
ZSA 11	11	150 mm x 75 mm x 134 mm