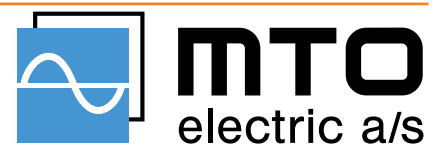




## Stjerne-trekant startere



## Automatiske stjerne-trekant startere

### Y/D-indsatse komplet fortrådet, til tavle indbygning

Termorelæer skal bestilles separat.

Varenummer	EanNr. 9005738-	Beskrivelse	Termorelæ	Forsyningsspænding
K3Y15-24V	941459	B&J Stjerne-trekant indsats 7,5kW 3~400V	U3-32 / U12-16	24V 50Hz 24V 60Hz
K3Y15-230V	866240			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y15-400V	885296			400V 50Hz
K3Y26-24V	941466	B&J Stjerne-trekant indsats 15kW 3~400V	U3-32 / U12-16	24V 50Hz 24V 60Hz
K3Y26-230V	876348			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y26-400V	896148			400V 50Hz
K3Y40-24V	8945693	B&J Stjerne-trekant indsats 22kW 3~400V	U3-42	24VAC
K3Y40-230V	866257			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y40-400V	929938			400V 50Hz
K3Y52-24V		B&J Stjerne-trekant indsats 30kW 3~400V	U3-42	24V 50Hz 24V 60Hz
K3Y52-230V	866264			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y52-400V	915627			400V 50Hz
K3Y80-24V		B&J Stjerne-trekant indsats 45kW 3~400V	U3-72	24V 50Hz 24V 60Hz
K3Y80-230V	876355			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y80-400V				400V 50Hz
K3Y100-24V		B&J Stjerne-trekant indsats 55kW 3~400V	U3-72	24V 50Hz 24V 60Hz
K3Y100-230V	876331			220-240V 50Hz 240V 60Hz
K3Y100-400V				400V 50Hz



### Dimensioneringstabel - Motorfuldstærke f. 3 fasede kortslutningsmotorer

kW	HK	Fuldstærke strøm A	Forsikring v. fuldstærke A "gL"	Forsikring v. Y/D start A "gL"
7,5	10	15,5	25	20
8	11	16,7	25	20
11	15	22	35	25
12,5	17	25	35	35
15	20	30	50	35
18,5	25	37	63	50
20	27	40	63	50
22	30	44	63	50
25	34	50	80	63
30	40	60	80	63
37	50	72	100	80
40	54	79	100	100
45	60	85	125	100
51	70	97	125	100
55	75	105	160	125

### Anvendelse af stjerne-trekant start.

Ved anvendelse af stjerne-trekant start reduceres motorens startstrøm ved direkte start, der normalt er ca. 6xfuldstærke strømmen til ca. det dobbelte af fuldstærke strømmen.

Det er nødvendigt at motoren kan starte op uden belastning, eller kun med minimalbelastningen (max. ca. 30% af nominel belastning).

Områder hvor stjerne-trekant start kan anvendes er:

- **Pumper og ventilatorer.**
- **Kompressor anlæg med bypass ventil.**
- Generelt **motorer på svage net** eller lange forsyningskabler

### Tidsindstilling.

Tidsrelæet indstilles således at motoren er oppe på sit fulde omdrejningstal, inden der kobles om i trekant. Benedict & Jägers tidsrelæer sikrer en pausetid på ca. 25ms. mellem omkoblingen, til beskyttelse af motor og koblingsudstyr.

## Automatiske stjerne-trekant startere Y/D-startere i glasfiber armeret polyester kapsling

Termorelæer skal bestilles separat.

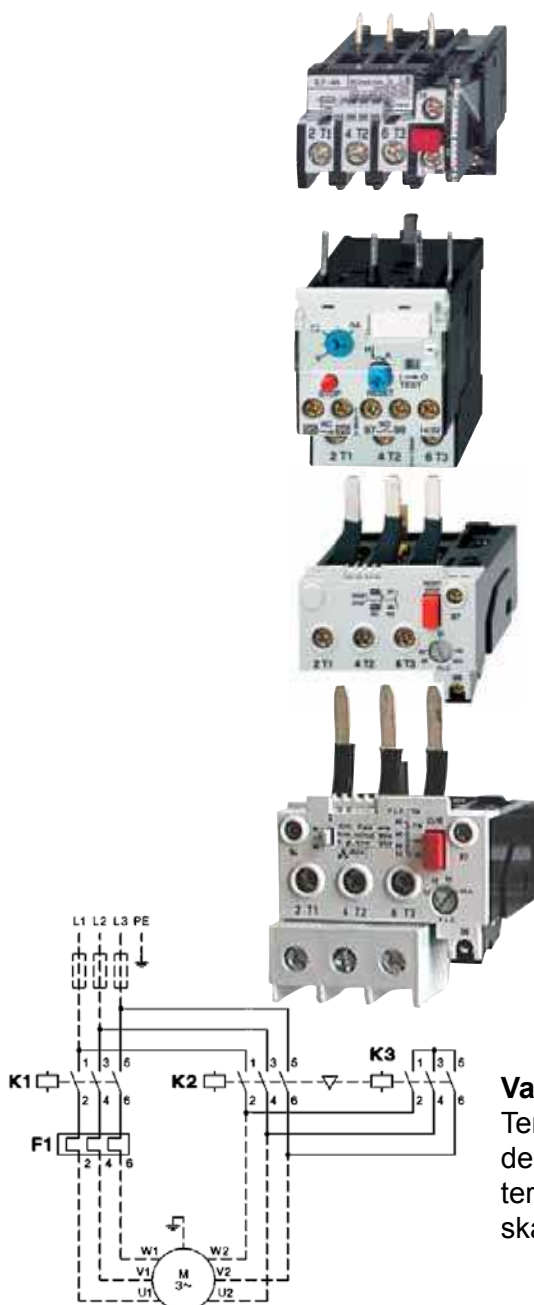


Varenr.	EAN-nr. 570732-	Beskrivelse	Kapslingsstørrelse
K3Y-15P-MIP	8059202	YD-start. kaps. IP55 7,5kW	400x300x200
K3Y-26P-MIP	8059219	YD-start. kaps. IP55 15kW	400x300x200
K3Y-40P-MIP	8058519	YD-start. kaps. IP55 22kW	400x300x200
K3Y-52P-MIP	8059226	YD-start. kaps. IP55 30kW	400x300x200
K3Y-80P-MIP	8059295	YD-start. kaps. IP55 45kW	400x400x200

Kapslede stjerne-trekant startere leveres i den ønskede spænding. Stjerne-trekantstaterne leveres med indg. afbryder, start/stop knap og klemmer for tilslutning af ekstern start/stop. Efter ønske kan der leveres varianter f.eks. med tidsrelæ til begrænset køretid f.eks. ved gyllepumper, eller CEE indtag/udtag.

### Termorelæer

Varenummer	EanNr. 9005738-	Område	Reset	Y/D- område
U12-16E-6A	173119	4-6	Manuel	7-10,5
U12-16E-9A	173126	6-9		10,5-15,5
U12-16E-11A	173010	8-11		14-19
U12-16E-14A	173034	10-14		18-24
U12-16E-18A	173058	13-18		23-31
U12-16E-23A	173089	17-23		30-40
U12-16E-30A	173096	23-30		38-52
U3-32-6A	872227	4-6	Manuel og auto	7-10,5
U3-32-9A	872234	6-9		10,5-15
U3-32-11A	872241	8-11A		14-19
U3-32-14A	867988	10-14A		18-24
U3-32-18A	872258	13-18A		23-31
U3-32-24A	872265	17-24A		30-41
U3-32-32A	872302	23-32A		40-55
U3-42-14A	867469	10-14A	Manuel og auto	18-24
U3-42-20A	867476	14-20A		24-35
U3-42-28A	867483	20-28A		35-48
U3-42-42A	867490	28-42A		48-73
U3-74-28A	867421	20-28A	Manuel og auto	35-48
U3-74-42A	867438	28-42A		48-73
U3-74-52A	867445	40-52A		70-90
U3-74-65A	867452	52-65A		90-112
U3-74-74A	861733	60-74A		104-128



### Valg af termorelæ.

Termorelæet placeres i den ene side af viklingen og skal derfor indstilles til mærkestrømmen delt med kvadratrod 3. På termorelæerne fra Benedict & Jäger er der anført, på en speciel skala, indstillingen ved anvendelse af stjerne-trekant start.



## Håndbetjente stjerne-trekant startere

Varenummer	EanNr. 9005738-	Beskrivelse	Kapsling	kW
N20GFSD	128027	Telux Y-D omsk.	Siluminhus	15
N20GFSDDB	704481	Telux Y-D omsk. m. bremse		
N20GFSDR	128034	Telux Y-D omsk. reversering		
N33FGFSD	952561	Telux Y-D omsk.	Siluminhus	18,5
N33FGFSDDB	982674	Telux Y-D omsk. m. bremse		
N33FGFSDR	952578	Telux Y-D omsk. reversering		
N40PLFSD	638038	Telux Y-D omsk.	Polyesterhus	18,5
N40PLFSDR	638007	Telux Y-D omsk. reversering		
N20ESD	744456	Telux Y-D omsk.	f. indbygning	15
N20ESDB	773432	Telux Y-D omsk. m. bremse		
N20ESDJ1	763334	Telux Y-D omsk. f. kontaktor		
N20ESDR	744463	Telux Y-D omsk. reversering		
N33FESD	744067	Telux Y-D omsk.	f. indbygning	18,5
N33FESDB	787996	Telux Y-D omsk. m. bremse		
N33FESDJ1	764539	Telux Y-D omsk. f. kontaktor		
N33FESDR	778239	Telux Y-D omsk. reversering		
N40ESD	145741	Telux Y-D omsk.	f. indbygning	18,5
N40ESDB	145758	Telux Y-D omsk. m. bremse		
N40ESDJ1	145765	Telux Y-D omsk. f. kontaktor		
N40ESDR	145796	Telux Y-D omsk. reversering		



## Håndbetjente stjerne-trekant startere

Vi fører et bredt program af håndbetjente stjerne-trekant startere, såvel kapslede som til indbygning.

Vi kan levere alm. stjerne-trekant startere og udgaver med bremse (kortslutningsbremsning), samt med reversering. Endvidere udgaver for sammenkobling med kontaktorer, der sikrer at maskinen ikke starter op igen, uden at omskifteren har været tilbage i nul-stilling.

Vi fører også et bredt program i startere til fler-hastighedsmotorer.

Yderligere information hos:



**MTO**  
electric a/s

*We care for you...*

Stiftsvej 14  
DK-7100 Vejle  
Tlf.: +45 75 800 310  
Fax: +45 75 800 320

mail: [info@mto-electric.dk](mailto:info@mto-electric.dk)  
[www.mto-electric.dk](http://www.mto-electric.dk)